

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях. Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отиравляйте автоматические заиросы.

Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

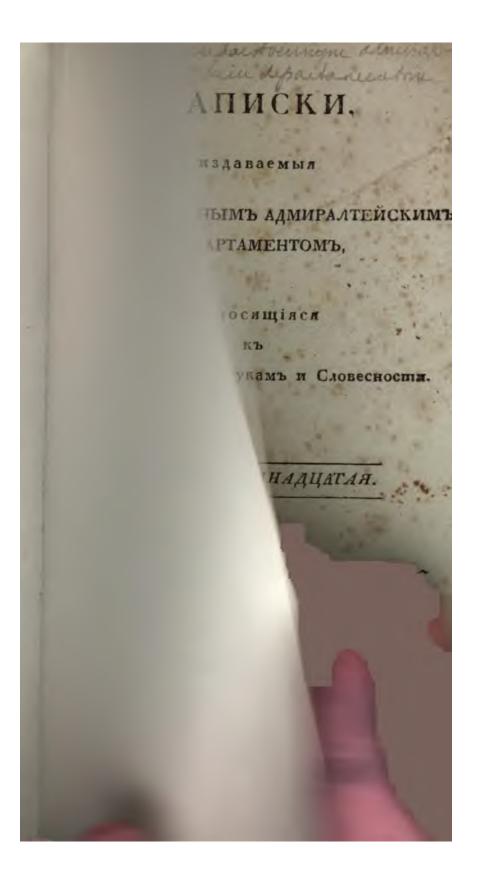
- Не удаляйте атрибуты Google.
 - В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
 - Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Muccus Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице http://books.google.com/









Записки праваненти.

издаваемыл

осударственнымъ адмиралтейскимъ департаментомъ,

относящіяся

KB

Мореплаванію, Наукамъ и Словесности.

ЧАСТЬ ОДИННАДЦАТАЯ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, Въ Морской Типографіи. 1826 года.



ОГЛАВЛЕНІЕ

Одиннадцатой части.

The state of the s	Empan.
Записка о занятіяхъ Государ-	
ственнаго Адмиралтейскаго Депар-	
памента по ученой части, въ пер-	
вой половинь 1826 года	I.
О приведеніи видимыхъ лунныхъ	1
разстояній въ истинныя. (Сог. Ө.	
Шуберта)	1.
Плаваніе шлюпа Ладоги въ 1822,	
823 и 824 годахъ, подъ начальствомъ	
Кап. Лейш. Лазарева 1-го	57.
Составной запасной руль (изо-	
брыт. Кап. Дюссюеля)	94.
Донесеніе объ успъхахь пуше-	
шествія Лейт. Дюперрея	119.
Таганрогскій торговый порть	
и городъ Таганрогъ. (Сог. Вице-Ад-	
мирала Сарытева)	211.
Городъ Херсонь и при немъ во-	
енный порть (Сог. его же)	230.
Таблицы, относящіяся къ мор-	1
скимъ вычисленіямъ. (Перев. К. Л.	3-15-0
Aumke) ,	254.

SERVANDER. DE T. Bunc-Line EXMORPTIME C Our at L. Lemme upe ять разных sion someth, ormorm ная вическенілив. — Піл Torons I. Kosmps - Aparty комприя вы 27. По раземотрані привания Г. Начальника CHARLEMBAY'S QUEL Remen Kalleri во предмешу INTE PLANNER варабель есть порть, п

ЗАПИСКА

занятіяхъ Государственнаго Адмиатейскаго Департамента по ученой асти, въ первой половинъ 1826 года.

Генеара 7. Г. Начальникъ Морскаго Шшаба, возвращивъ въ Депаршаменшъ доглавленную къ нему статью: Разсужденіе
притинахо болезней между мореходиами,
го способахо ко сохраненію ихо здоровья и
проч. *), увъдомиль, что оная, по мнънію
мота Генераль-Штабъ-Доктора, заслужиметь быть напечатанною. — По опредълеметь быть напечатанною. — По опредълеметь Департамента, статья сія помъщена
ъ Х части Записоко, и сверхъ того напематано особо Зоо экземпляровъ, для упомребленія во флоть.

— 15. Дъйств. Статск. Совътн. Языювъ доставилъ въ даръ для Библіотеи Департамента, изданную имъ книгу юдъ заглавіемъ: Собраніе путешествій ко Гатарамо и другило Восточнымо народамо в XIII, XIV и XV стожетівко (І. Плано-Карпини; II. Асцелинъ).

— 22. Капишанъ - Лейшенаншъ . Лишке гредставилъ составленный имъ, по опре-

^{&#}x27;) См. Ч. IX. стран. XII.



то воспослъдованіи каждой перемъны, въ може время.

- 2.) Нужно дополнишь, съ какой высошы ошъ поверхносши моря ночью должно увидьшь нижній маячный огонь, чшо бы сшашь на якорь.
- 3.) О посшавляемыхъ по фарватеру шестахъ сказано: сб верхушколи, но съ какими, не объяснено, то нужно прибавить, съ голиками ли, или съ другим и знаками.
- 4.) Наклонение флага въ ту или друтую сторону, для показанія курса, какимъ слъдовать должно, можеть иногда причиашть вмъсто пользы вредъ, ежели входять въ ръку два судна вдругъ, въ отдаленіи одно от другаго, потому, что въ семъ случав корабельщики не будушъ знашь, изъ нихъ тошорому дълается знакъ; а трезъ що, по узкости фарватера, мальйшая опть недоразумьнія погрышность въ навравленіи судна, можешь оное привести на ныль. Что же касается до предлагаемыхъ Главными Командирами портовъ Арханельскаго и Кронштатскаго, а также Кропшпашскимъ Капишаномъ надъ поршомъ, ивръ къ возпрепятствованію корабельщиванъ иностранныхъ купеческихъ выкидывать изънихь баласть, подходя къ Россійскимъ поршамъ, какъ то: пребовавіе оть корабельщиковь свидівшельствь о

Сшр	\
	о порядка производства ра-
	боть при вооруженіи кораблей, для
	плаванія по морямъ. (Состав. Кап.
9 €	Миницкимб.,
	Выписка изъ журнала плаванія
	и:люпа Предпріяння, подъ командою
	Капитана Коцебу, съ 23 Февраля
37	1825 года
	Донесенія отъ Ученыхъ, быв-
	пихъ въ пушеществи на шлюпъ
	Предпріяній, поданныя з Авгусіна
40	≥ 1826 года
	Подробное историческое извъ-
	симе о всъхъ наводненіяхъ, бывшихъ
41	вь Санкиппетербургв
	• • •

.

•

•

ЗАПИСКА

О занятіяхъ Государственнаго Адмиралтейскаго Департамента по ученой расти, въ первой половинъ 1826 года.

Пенвара 7. Г. Начальникъ Морскаго Штаба, возвративъ въ Департаментъ доставленную къ нему статью: Разсужденів о пригинахо болезней между мореходиами, и о способахо ко сохраненію ихо здоровья и проч. *), увъдомиль, что оная, по мнънію флота Генераль-Штабъ-Доктора, заслуживаетъ быть напечатанною. — По опредъленію Департамента, статья сія помъщена въ Х части Записоко, и сверхъ того напечатано особо Зоо экземпляровъ, для употребленія во флоть.

— 15. Дъйств. Статск. Совътн. Языковъ доставилъ въ даръ для Библіотеки Департамента, изданную имъ книгу
подъ заглавіемъ: Собраніе путешествій ко
Гатараліо и другило Восточныло народаліо
во XIII, XIV и XV столетівляю (І. ПланоКарпини; ІІ. Асцелинъ).

— 22. Капишанъ - Лейшенаншъ Лишке представилъ составленный имъ, по опре-

^{&#}x27;) CM. Y. IX. compan. XII.

ми весьма удобно было бы послать тогой же самаго Лейтенанта Льскова, возложивы на него произвесть показанную опись на прежнемъ основани; почему не угодно летовудеть Департаменту сдълать по сему предмету свое распоряжение.

Депаршаменить представиль о семъ Г. п Начальнику Морскаго Штаба на его благо- : усмопрвніе, съ тьмъ, что Департаменть, съ своей стороны находить исполненіе ушверждениаго Высоч ійше положенія произведеніи описи Съверо-восточнаго бе-, рега Азіи опів Авачинской губы до Берингова пролива, нынъ при представляющем. си случав въ опправлении въ Камчашку, двухъ бриговъ, удобнымъ; почему неугодноли будеть одинь изъ отправляющихся бриговъ назначишь для сей описи, въ случав же невозможности употребить на сіе оный, возложить произведение описи прежнемъ основаніи, на Лейтенанта Льскова.

Февраля 3. Положено выгравировать сдъланныя нъ Чершежной для аппласа Россійскихъ портовъ, карты: Кильдинскаго рейда и Олепьяго острова съ принадлежащими запивами.

— 5. Членъ Г. Вице - Адмиралъ Сарычевъ представилъ разсмотрънный имъ проэкить инструкціи для Начальника Кольской экспедиціи. По ушвержденіи сего про-

жта Г. Начальникомъ Морскаго Штаба, фетаршаментъ снабдилъ таковою инструкцею Лейтенанта Рейнеке, отправленнаго по Высочайшей воль къ сему порученю.

Содержаніе инструкціи сладующее:

Возлагаемая на васъ экспедиція имъетъ цълію исправленіе погрышностей карть части берега Лапландіи, заключающейся между островомъ Кильдиномъ и заливомъ Мотовскимъ.

Неисправности сіи состоять въ слъдующемъ:

- г.) Карта Кольскаго залива, составменная по описи, произведенной еще въ
 воловинъ прошедшаго въка, даешъ разность
 долготы между городомъ Колою и Екатериненскою гаванью меньшую той, каковая выходитъ изъ точныхъ астрономическихъ наблюденій, въ сихъ двухъ мъстахъ произведенныхъ; изъ чего слъдуетъ,
 что какъ положеніе, такъ и пространство
 всей оной губы, означено на той картъ невърно. Глубинъ на ней весьма мало; которыя и есть, могли въ теченіи полувъка
 много измъниться.
- 2.) Столь же поверхностно, какъ самый Кольскій заливъ, извъстны намъ и губы въ устьв его находящіяся, за изключеніемъ Екатериненской гавани, описанной подробно въ 1822 году.

количествъ баласта, положеннаго при отправленіи ихъ изъ иностранныхъ портовъ, вычисленіе по конструкціи и величинь судна, сколько на каждомъ изъ нихъ должно онаго имъть и учрежденіе постояннаго крейсерсшва между Березовыми островами и Кроншшашомъ, для надзору тъмъ, что бы съ купеческихъ судовъ баласту не выкидывали: то Департаменть находишъ шаковыя мѣры къ исполненію запіруднишельными; впрочемъ, поелику извъсшно, что корабельщики выкидывають всегда баласть, подходя къ портамъ довольно большой глубинв, то ошъ сего; никакаго вреда произойти не можетъ; нужно шолько, чшо бы при малыхъ глубинахъ, на рейдахъ, въ ръкахъ и гаваняхъ, не бросали въ воду ни баласту и никакаго сору; наблюдение за чемъ, со всею строгостію, можно вмінить въ обязанность какъ лоцманамъ, шакъ и шаможеннымъ надзирашелямъ, которые опредвляются на каждое судно по приходъ его на рейдъ или брантвахть; но какъ чрезъ выбрасываніе корабельщиками баласта казна лишается значительныхъ пошлинъ за выгрузку онаго изъ судовъ, то для ошвращенія злоупотребленія, Департаменть удобньйшимъ полагаешъ сдвлашь положение, что бы съ каждаго приходящаго безъ груза судна, собирать пошлину за баластъ деньгами, сообразно величинь судна и ласшовъ поднимаемаго имъ груза, не смошря на количесшво привезеннаго баласша, кошорый и выгружащь ошъ порша; въ шакомъ случат иносшраннымъ корабельщикамъ не будешъ никакой падобносши, для уменьщенія плашежа пошлинъ за баласшъ, выкидыващь оный, подходя къ поршу.

- 29. Членъ Г. Вице-Адмиралъ Сарычевъ представиль Департаменту, что въ 1824 году, по Высочайше уппвержденному предположению Департамента *) возна флота Лейшенанта Льбыло скова произвесии опись Съверо-восшочнаго берега Азіи ошь Авачинской губы до Берингова пролива. Офицеръ сей отправленъ былъ, съ данными ему помощниками, служишелями, инструментами и книгами, для слъдованія до Камчашки, на шлюпъ Слирномо, назначенномъ въ дальній вояжъ подъ командою Капишанъ-Лейшенанша Дохтурова; но такъ какъ шлюпъ сей за поврежденіями возврашился въ Кронштатъ 17 ч. Мая прошлаго 1825 года, по упомянушое предположение Департамента, удостоенное Высочайщаго утвержденія, осталось до сихъ поръ невыполненнымъ; нынъ же, какъ извъсино, назначающся къ ошправленію въ Камчашку два брига, съ кошоры-

[¬] ч. vi. cmp. LXXXIII.

ми весьма удобно было бы послать того же самаго Лейтенанта Льскова, возложивь на него произвесть показанную опись на прежнемъ основании; почему не угодно ли будеть Департаменту сдълать по сему предмету свое распоряжение.

Депаршамениъ представилъ о семъ Г. Начальнику Морскаго Штаба на его благоусмопрвніе, съ тьмъ, что Департаменть съ своей стороны находитъ исполненіе Высочайше ушверждениаго положенія произведеніи описи Сьверо-восточнаго берега Азіи опіъ Авачинской губы до Берингова пролива, нынъ при представляющемвъ опправленіи си случав въ Камчашку двухъ бриговъ, удобнымъ; почему неугодноли будеть одинь изъ отправляющихся бриговъ назначишь для сей описи, въ случать же невозможности употребить на сіе возложить произведение описи прежнемъ основаніи, на Лейтенанта Ліскова.

Февраля 3. Положено выгравировать сдъланныя нъ Чершежной для аппласа Россійскихъ портовъ, карты: Кильдинскаго рейда и Оленьяго острова съ принадлежатими заливами.

— 5. Членъ Г. Вице - Адмиралъ Сарычевъ представилъ разсмотрънный имъ проэкить инструкціи для Начальника Кольской экспедиціи. По ушвержденіи сего про-

экта Г. Начальникомъ Морскаго Штаба, Департаментъ снабдилъ таковою инструкциею Лейтенанта Рейнеке, отправленнаго по Высочайщей воль къ сему порученю.

Содержаніе инструкціи следующее:

Возлагаемая на васъ экспедиція имъешъ цълію исправленіе погръщностей каршъ части берега Лапландіи, заключающейся между островомъ Кильдиномъ и заливомъ Мотовскимъ.

Неисправности сіи состоять въ слъдующемъ:

- г.) Карта Кольскаго залива, составденная по описи, произведенной еще въ
 половинъ прошедшаго въка, даеть разность
 долготы между городомъ Колою и Екатериненскою гаванью меньшую той, каковая выходить изъ точныхъ астрономическихъ наблюденій, въ сихъ двухъ мъстахь произведенныхъ; изъ чего слъдуетъ,
 что какъ положеніе, такъ и пространство
 всей оной губы, означено на той картъ невърно. Глубинъ на ней весьма мало; которыя и есть, могли въ теченіи полувъка
 много измъниться.
- 2.) Столь же поверхностно, какъ самый Кольскій заливь, известны намъ ж губы въ устье его находиціяся, за изключеніемъ Екатериненской гавани, описанной подробно въ 1822 году.

XVIII

ющихся уже въ корабельномъ дълъ людей сіе собраніе еще менъе можешъ бышь нуж но, ибо заключаешъ въ себъ шокмо пер воначальныя правила. Вообще же самыі языкъ сихъ записокъ не шолько не есш классическій, но весьма удаленный ош шой ясносши, каковой шребуюшъ учебны изложенія, и во многихъ мъсшахъ ошибоч ный, чшо съ самой первой сшраницы вид но. При семъ чесшь имъю возврашишь и оную диссершацію."

Поелику диссертація Г. Морозова раз сматривана была по предложенію Г. На чальника Морскаго Штаба вратомъ оной, представлено ему, что ко тя сочиненіе сіе, по излагаемымъ въ мні ніи Г. Генералъ-Маіора Брюна причинами и не одобряется къ напечатанію; но прявсемъ томъ, сочинитель, за оказанное им въ семъ трудъ похвальное усердіе къ служ бъ, заслуживаеть вниманія и поощрені отъ Начальства.

— 9. Членъ Г. Контръ-Адмиралъ Кру зенттернъ представилъ отъ имени 1 Ольдекопа, въ даръ для Библіотеки Депар тамента, вкземпляръ изданнаго имъ Кар маннаго Словаря Россійско-Нълецкаго и Нълецко-Россійскаго (Часть III, отъ С до по слъдней буквы). — Департаментъ отблаго

[&]quot;) Y. VII. cmp. XXXII.

дарилъ Г. Ольдекопа за сіе приношеніе, вкземпляромъ вновь вышедшей X части своихъ Записоко.

— 12. Чишано мивніе Почешнаго Члена Г. Капишань-Лейшенанша Горковенко:

"Разсмотръвъ поясненія прибавленій, сдъланныя Чиновникомъ 6 класса Розвалемъ въ новъйшемъ изданіи его Навигаціи, нахожу, что оныя новы и въ Россійскихъ сочиненіяхъ сего рода не находятся; онъ впрочемъ не столь важны по своей пользь, вакъ по новости изобрътенія. Хотя прежнемъ мнъніи моемъ о Навигаціи Г. Розваля, поданномъ Депаршаменшу, и сказаль я, что оная полезна для соотечественинковъ Г. Розваля, а не для насъ, какъ внига неклассическая; но поелику оная, со сдъланнымъ прибавленіемъ, заключая все досель извъсшное въ сей наукъ, сосшавляетъ сокращение науки мореплавания, ибо въ ней помъщены шолько почти выводы различныхъ дъйсшвій: шо книжка сія для упошребленія на практикъ можеть быть весьжа пригодна всякому, безъ излишняго обремененія памяши; почему думаю, что было бы не безполезно оную напечатать. "

"Таблицы, принадлежащія къ Навигаціи Г. Розваля, сушь собраніе всъхъ досель извысшныхъ шаблицъ, изъ коихъ иныя паходяшся у Г. Мендозы, другія у Г. Норія, выя у Г. Гамальи, а нъкощорыхъ и вовсе

- 5.) Взаимное положение NW оконечности сти острова Кильдина, SO оконечности Рыбачьяго полуострова и пунктовь, опредъляющихъ устье Кольскаго залива, подвержено ивкоторому сомивнію. Точное опредъленіе сихъ пунктовъ наипаче нужно потому, что корабли часто приходять на видъ оныхъ для исправленія своего счистенія.
- 4.) Берегь, просширающійся въ W отъ Кольской губы на 20 миль, описань повер- хностно. Нъсколько губъ на семъ просш- ранствъ вовсе еще пеизвъстны.

Для исполненія сей цали вашего назначенія, надлежишь вамь расположишь дайствія ваши сладующимь образомь:

δı,

Вы приступите первоначально въ повъренію карты Кольскаго залива; для сего нъть надобности описывать подробно оба его берега: въ семъ отношеніи на прежнюю карту положиться можно; достаточно будетт связать цъпыо треугольниковъ все его пространство отъ вершины до устья, Сей заливь до половины Апръля мъсяца обыкновенно покрыть бываеть льдомъ, отъ Колы на разстояніи около 15 Итал. миль, Симъ обстоятельствомъ возпользуетесь вы для измъренія 3 или 4 базъ, на коихъ оснуется вся тригонометрическая съть. Вазы сіи могущъ быть измърены, на примъръ, въ следующихъ местахъ: отъ мыса Элась, ошличающагося большимъ престомъ, въ прошивулежащему берегу; около островка Хахдеева, отъ берега до берега, по румбу О и W; опть мыса Мишукова до другаго, лежащаго отъ него къ NO и выдающагося от восточнаго берега; и наконецъ въ дальнъйшемъ мъсшъ, до котораго допусшишъ васъ ледъ, шакже оптъ берега до берега. Каждую изъ базъ надлежитъ измъришь по крайней мъръ при раза, и погда шолько на ней ушвердишься, когда всвизжъренія будуть между собою сходствовать, или только мало различествонать. Вы вътоже время разставите и промежуточные знаки и измърите всъ углы, такъ, чтобы окончишь сію часть цепи. Знаками мовамъ служишь избы и кресты, во множествь по обоимъ берегамъ дящіеся, Вамъ надлежить стараться важдомъ преугольникъ измъришь всъ 3 угда, сколь можно върнъе, секстаномъ. мо собою разумъется, что для сего **дъ**должно вамъ наняшь въ Колъ A2

õ 2.

Можно надъяшься, что ко времени вскрыщія Кольскаго залива успъеще вы сверхъ вышеписаннаго, снять еще подробный планъ города Колы; при чемъ надлежить вамъ шщашельно опредълить румбъ и разстояніе ошъ того мѣста, гдѣ вы будеше производить свои наблюденія, до того пункта на горѣ Солоаркѣ, гдѣ стояла обсерваторія Астронома Румовскаго. Кътому же времени будуть вами наняты и совершенно приготовлены двѣ шняки, съпотребнымъ числомъ работниковъ и знающими кормщиками.

§ 5.

Когда Кольскій заливь от льда очистимися, отрядите вы одного помощника для промьра его; сами же на другой шнякв, опредвля ходъ хронометра, и по оному истинный полдень на горв Соловаркв, отправитесь прямо въ Екатериненскую гавань; сдвлавъ тамъ въ опредвленномъ на карть мъсть наблюденіе соотвътствующихъ высоть, и чрезъ полуденныя высоты солнца опредвля широту, возвратитесь немедленно въ Колу для повторенія тъхъ же наблюденій на горв Соловаркв. Такимъ образомъ опредвлится точно разность долготы между оными двумя мъстами.

3 4

За симъ, соединясь съ вашимъ номощникомъ, будете вы съ нимъ совокушио про-

должать какъ промъръ, такъ и цъпь треугольниковъ, ошъ того мъста, гдв она кончилась весною, до устья, которое опредъляешся чертою, отъ мыса выходнаго къ N оконечности острова Тороса протяпутою. Для точности промера достаточно, чтобы углы между курсами были въ 3 или 4 румба. Достигнувъ устья, падлежить вамъ повъришь производныя стороны треугольниковъ, измъривъ для сего гдъ нибудь на берегу достаточной величины основанія треугольника; еслиже не сыщется удобнаго къ шому мъста, то проехавъ 3 или 4 раза съ Массеевымъ дагомъ отъ одного примешнаго пункша къ другому, на прим. оть мыса Выходнаго къ острову Торосу. Вы не упусшите внести въ связь треугольниковъ какъ всь осторова, въ устыв залива лежащіе, такъ и мысь Сеть Наволоко.

3 5.

Оконча опись Кольскаго залива, приступите вы къ описи губъ, въ устье онаго лежащихъ. Для успешнейшаго исполнения сего дела, возложите вы на одного изъ помощниковъ вагтихъ описание губъ Палы, Оленьей и большой Волоковой, съ промеромъ ихъ глубины; сами же опишете обширную губу Сайдаву и Кислую, начавъ сию опись у имса Чеврай, где помощникъ вашъ долженъ окончить свою. Вы сверхъ того опишете подробно острова Торосо, Зеленый и Куещино, и сдълаете подробный промъръ между матерымъ берегомъ и островомъ Торосомо, и по южную сторону сего послъдняго, гдъ, какъ говорять, есть хорошее якорпое мъсто. Вы составите подробныя лоціи всъхъ мъстъ вами описанныхъ, по образцу прилагаемыхъ при семъ; изложите наставленія, коими руководствоваться при входъ въ губы, покажете выгоды и невыгоды всъхъ якорныхъ мъстъ, гдъ чъмъ можно довольствоваться и проч.

§ 6.

По окопчаніи сего діла, отрядите вы одного помощника для описи берега, от мыса Сёть Наволока къ W простирающатося, предписавъ ему описать и промірить подробно губы: Карельскую, Уру и Ару, и въ усть сей послідней ожидать ващего прибытія. Сами же вы отправитесь въ Екатериненскую гавань, опреділите тамъ кодъ кронометра, и опреділя по оному полдень на прежнемъ мысть обсерваціи, от уда перетдете прямо на NW оконечность острова Кильдина, гдв около того міста, которое на карть означено буквою А, расположитесь для опреділенія по меньшей мірть двумя надежными наблюденіями

широшы мъсша и хода хронометра; вы измврише шакже углы между всеми примещными пунктами и опредълите положение ихъ астрономическими пеленгами *). Потомъ отправитесь обратно, и на пути изжърите тщательно разстояние от сего пункта до SW оконечности острова (В); опреавлише взаимное положение сей оконечносши и мысовъ: Чернаео и Зеленецкаго, опитеше губы Долгую и Черную, и если промежутокъ времени между последнимъ наблюденіемъ въ Екатериненской гавани и первымъ на NW оконечности Кильдина, былъ болье 3 дней, що завдете въ гавань, чтобы если же не болье, то отправитесь прямо въ устью губы Арской.

Ž 7.

Здъсь отдълите вы от себя отять одного изъ вашихъ помощниковъ. Вы предпишете ему ъхать на съверный берегь Мотовскаго залива, прямо къ мысу Монастырскому, и от него описать берегь полуострова Рыбачьяго до мыса Шарапова, иначе Башенкою называемаго; потомъ возвратить-

См. Правила, принадлежащів къ Морской Геоделіи.
 Стр. 52.

ся къ Монастырскому мысу и тамъ ожидашь васъ. Вы между шемь, расположась на мысь Толстике, или на которомъ нибудь изъ Арскихо острововъ, опредълите тутъ двумя или тремя наблюденіями широту мъста и ходъ хронометра; переправитесь пошомъ къ мысу Монастырскому, гдв также тщательно и нъсколькими наблюденіясыщете какъ широту мъста, такъ и полдень по хронометру чрезъ coomapmственныя высоты солнца. Съ объихъ последнеупомянушыхъ месть надлежить взяшь исправные неленги на всъ примътнъйщіе въ виду лежащіе пункты. При перевздв чрезъ Мошокскую губу должно измвряшь глубину чрезъ каждую милю.

§ 8.

Отъ Монастырскаго мыса отпустите вы одну шняку, разплатясь съ работни-ками, а на другой отправищесь срединою Мотовскаго залива, къ нершинъ его. На семъ пуши измърите въ 5 или 6 мъстахъ глубину моря. Вы заъдете въ гавань Новой Зелли, которую тамошніе жители называють Озерко, и въ усть ея, на низменномъ W мысу, сдълаете одно исправное наблюденіе для часоваго угла. Пунктъ сей есть одинъ изъ наилучте опредъленныхъ по всему оному берегу; а потому надлежитъ привя-

зать оный къ вашей описи. Ошеюда перевдете вы наконецъ въ губу Кутовую, называемую шакже просто Кутоло Мотовскаго залива. Оставя здъсь шняку, перейдете вы со всъми вашими сопутниками колокомъ въ губу Волоковую, гдъ по предварительному вашему совъщанію съ Кольскимъ Земскимъ Исправникомъ, должны уже быть для васъ пригошовлены Лопарями двъ лодки.

§ 9

Савлавъ въ Волоковой губв надлежащія набмоденія для широты и долгошы, отправитесь вы на приготовленных лодкахъ въ ръку Петенец, описыная по пуши берець, вдоль котораго будете плыть. Ръку Печенгу, въ которую, какъ говорять, самыя большія суда входить могуть, надлежишь вамъ описать и промърить подробно, такъ далеко, какъ судоходность ея, или время, вамъ позволящь. Главнъйшіе пункты, какъ напримъръ, устье ръки, соединение съ нею ръчки Трифоновой и проч. надлежишъ вамъ опредълить точными и неоднократными астрономическими наблюденіями. Вы осмотрите запуствлый Монастырь Печенгскій, собереше всъ касающіяся до него свъденія и проч.

§ 10.

Окончивъ опись режи Печенги, поспешите вы прежнимъ путемъ обратно въ Колу. По прибышіи шуда, прежде всего повірише вы вашь хрономешрь, а пошомь если позднее время шому не попрепяществуєть, присшупише кь описи ріки Туемомы. Постарайтесь описать и проміришь оную до самаго Нотозера, изъ котораго она вышекаєть. При семь обратише особенное вниманіе на качество и количество лісовь по берегамь ея растущихь.

§ 11.

По исполнении сего, или когда наступившие морозы принудять вась прекратить опись, возвратитесь вы въ Колу, откуда съ первымъ саннымъ путемъ отправитесь къ городу Архангельску.

ğ 12.

Хотя выше сего упомянуто, гдв именно следуеть намь преимущественно заняться определениемь широть и долготь; но и въ другихъ местахъ не должны вы упускать случаевъ определять наблюдениями, какъ географическое положение места, такъ и склонение компаса. Везде, где будете останавливаться, наблюдайте состояние водь, а день или два после сизигии, непременно целый периодъ оныхъ, отъ одной полной воды до другой. Замечайте, какъ въ какое

время дъйсшвующь шеченія подъ берегами и въ удаленіи ошь оныхъ, и проч.

Впрочемъ, предосшавляется вамъ самимъ, по усмотрънію мъстныхъ обстоятельствъ и удобства времени, дълать необходимыя от от от сей инструкціи, которыя могли бы споспътествовать лучтему исполненію поручаемой вамъ экспедиціи.

— — Слушано мивніе Почешнаго Члена Г. Генераль-Маіора Брюна С. Кашеринь:

"Во исполнение сдъланнаго мнъ ошъ Департамента порученія, разсматриваль я собраніе свіденій, ошносящихся до Корабельной Архишекшуры, сдвланное Помощникомъ Корабельнаго Масшера Морозовымъ, и тсмотрълъ, что сей трудъ, похвальный для чиновника, употребляющаго усердіе свое на предменть его службы, заслуживаенть, съ сей стороны, чтобъ Г. Морозовъ быль удостоенъ одобренія и вниманія отъ Начальства. Напечатаніе же его собранія не полезнымъ, ибо оное, не имъя системащического разположенія, и объясиля разныя части Архитектуры повержносшно, а многія, ошносящіяся къ излагаемымъ въ сочинении предмешамъ, и совству выпуская, представляеть собрание разныхы записокь безь общей связа; а пошому и не можеть быть полезно **ды ученія начинающихъ.—** А для упражнятенантъ Рейнеке, увъдомляетъ меня, что между прочими затрудненіями, повстръчав шимися ему при наймъ въ Колъ гребных судовъ, было и то, что ни одинъ хозяин не соглашался отдать своего судна на половину льта (Гву Рейнеке предписано, до стигнувъ Рыбачьяго полуострова, одно судно отпустить), и что онъ по сему принужденъ былъ нанять на цълое льто дві шняки."

"Хошя Г. Рейнеке относится ко мнъ только партикулярнымъ письмомъ; но в считаю обязанностію довести сіе обстоятельство до сведенія Департамента, и поставить при томъ на видъ, что оно можеть обращено быть выпользу оной эк-Берегъ, простирающійся отъ рвки Печенги къ W до границы Шведской, до сихъ поръ намъ мало извъсшенъ. Бриггомъ Новою Землею описанъ оный только поверхностно; а общирная губа Паэрецкая, въ кошорой по всей върдяшносши есшь хорошія якорныя місща, совсьмь еще осмотрвна. Г. Рейнеке, располагая во все авшо двумя шняками, весьма легко можешь пополнишь сей недостатокъ; и потому я беру смылость предложить Департаменту, предписать Г. Рейнеке, въ дополнение къ его инструкціи: провхать въ Варангскій заливъ вокругъ Рыбачьяго полуострова, и съ одною шнякою описать ръку Печенгу,

а съ другою берегь, простирающійся отъ нея къ W, и въ особенности губу Пазрецкую."

Согласно съ симъ мнъніемъ Почетнаго Члена, предписано Лейтенанту Рейнеке, въ дополненіе къ данной ему инструкціи, проъхать въ Варангскій заливъ вокругъ Рыбачьяго полуострова, и съ одною шнякою описать ръку Печенгу, а съ другою берегъ, простирающійся от нея къ W, и въ особенности губу Пазрецкую.

— Чишана и ушверждена составленная, по предписанію Депаршамента, Управляющимъ Чершежною, 8 класса Колодкинымъ, инструкція Лейтенанту Купріянову, назначенному для описи Аландскихъ острововъ и Абовскихъ шхеръ. Инструкція сія содержить въ себъ слъдующее:

Въ Чершежной Адмиралшейскаго Депаршаменша имъюшся пушевыя шхерныя,
около Финляндскаго берега ошъ Роченсальмскаго порша къ городу Або, новъйшихъ
съёмокъ, слъдующія каршы: 1) входа ошъ
острова Луппы до малаго Роченсальмскаго
рейда, Кап. Лейшенанша Захарьина 1823;
2) входа съ моря въ городъ Ловизу между
островами Аренгрундомъ и Вестербакевомъ, Кап. Лейшенанша Тыршова 1824; 3)
провъренная Шведская карша входа съ моря въ Свеаборгской поршъ и къ городу
Гельсингфорсу, Штурманомъ Халезовымъ

ныть вы сихъ собраніяхь; почему всякому мореходцу выгодные имыть шаблицы Рознежели Мендозы и Норія вмъсшъ, стоющія гораздо дороже, еслибъ только на исправность оныхъ можно было положиться. А пошому полагаю я вышребоващь нъсколько экземпляровъ и поручить Команди- и рамъ судовъ, предназначаемыхъ нынашняго въ дальный вояжъ, для испышанія върности оныхъ. Къ таблицамъ Розваля я почишаю нужнымь прибавишь описание ихъ употребленія, подобно какъ сделали Г г. Мендоза и Норій, и вмісшь съ Навигаціею напечашать. Навигація съ прибавленіемъ, а равно и шаблицы, показывающь общирныя познанія сочинишеля въ Машемашикв и Астрономіи, а также свидъщельствують о трудъ и усердіи его въ запятіяхъ на пользу общую. О семъ имъю честь представить Департаменту на благоусмотры-Hie."

Списокъ съ сего мнънія препровожденъ къ Г. Розвалю, съ шъмъ, что Департаментъ полагаетъ: таблицы его, съ прибавленіемъ описанія ихъ употребленія, вмѣстѣ съ Навигацією, напечатать, предоставивъ, на основаніи существующаго положенія, половину звземпляровъ въ пользу сочинителя; а потому и нужно получить отъ него Русской переводъ сего сочиненія, равно какъ увъдомленіе, кому онъ довъряетъ

XXXIII

жаршы; а пошому следуеть вновь оэтрешь нижеследующія места и описать ь какъ статистически, такъ и геоденески.

Главные фарвашеры въ Абовскихъ шхекъ: 1) ощъ Юнгфрузунда до города Або: инъ лежище мимо осщрововъ Гамнгольма, ишу, Терво, Лемлакса, Пергаса, Какскери Гирвисала; другой мимо Ашту, Гисала, Гафверо, плёсомъ Эрнсша-Фіардъ м трова Рунсала. Отъ Або до Нистада прватеръ ведетъ отъ плёса Эрнста-Фідъ съвернъе и южнъе острововъ Ганга, имо острова Квивасъ, чрезъ Палва-зундъ постровамъ Лёпё, Кивима, Лёперто до истада: 2) Фарватеръ съ моря къ гороуто, а отъ него къ Або, ведетъ между тровами Аспо, Корпо, Нагу, чрезъ Эрнпа-Фіардъ.

Главные фарвашеры въ Аландскихъ шхеихъ: 1) изъ Або въ Сшовгольмъ: чрезъ рисша - Фіардъ къ осшровамъ Бергамну, вгфрушеру и Содъ-Э; ошсюда съвернъе ж жите осшрововъ Погосша, Фегло до Ледъида (гдъ на осшровъ Лодшеръ находишся аякъ) ж гавави Роданъ, ошкуда чрезъ ландстафъ. 2) Ошъ Нисшада въ Сшокгольмъ: ь осшровамъ Лёпершо, Юрмо, Фискъ-Э, иклинге, Мускага, къ горъ Флисебергъ ж ъ Ледъ-зундъ. 3) Проходъ изъ Балшійскав моря въ Бошническій заливъ между

XXII

издаваемых в Академією сочиненій: *Метоігез*, съ объщаніемь доставлять впредь и сльдующіе томы, кои ею издаваемы будуть.

- —15. Положено выгравировать составленную въ Чертежной для Атласа Россійскихъ портовъ, съ описей Кап. Лейт. Иванова, карту Біорко-Зунда и Хмълевскаго залива.
- 16. Слушанъ рапортъ Капитана в ранга Лазарева 110, въ коемъ излагаешъ свои мысли и оправданія на счеть напечатаннаго въ IX часши издаваемыхъ Депаршаментомъ Записоко, мненія покойнаго Почетнаго Члена онаго Шуберта, о наблюденіяхъ, дъланныхъ въ 1824 году на шлюпъ Ладогь, подъ командою его Г. Лазарева. При чемъ прилагаешъ копію съ представленныхъ имъ прежде двухъ вычисленій.-Рапорть сей, съ приложеніемъ, равно подлинныя наблюденія, разсмотрънныя покойнымъ Шубертомъ, вручены Почепіному Члену Г. Академику Вишневскому, съ шъмъ, дабы онъ, разсмотръвъ всъ оныя бумаги, подаль въ Департаменть свое по содержанію ихъ заключеніе.
- 17. По донесенію Директора Морской Типографіи, что Атласъ Восточнаго Океана гравированіемъ окончанъ, положено: отпечатавъ потребное число экземпляровъ онаго, представить Г. Начальнику Морскато Штаба, для поднесенія Императорской фамиліи.

XXXV

проливъ Свибизундъ и мысъ Ишшернесъ болье досшойны замічанія пошому, что на всемъ Аландв сіе місто есть самое выгодное и удобное для дессанта; б) гавань Кугзундъ, къ югу от острова Свино, и у) Нотезундеть. Примет. Вст гавани Іомальскаго погоста удалены от 20 до 30 версть от чистаго моря и служать болье для обывателей сего погоста; но важны потому, что находятся на южномъ берегь Большаго Аланда, наиболье подверженномъ непріятельскому нападенію.

Въ Финспремскомъ погосшъ: 1) на освровъ Доно находишся хорошая гавань; 2) Тешагамнъ.

Въ Салшвикскомъ погосшѣ: 1) гавань Сагго-зундъ; 2) Рико-зундъ; 3) Боксъ-Э-зундъ; 4) Хамн-зундъ; 5) Гроппенъ или Сторъ-Викенъ.

Въ Зундскомъ погосшъ: 1) Хульшазундешъ; 2) Бомарзундъ. Примът. При проливъ Бомарзундъ предположено построить бельшую кръпость для удержанія въ покорвости жителей Аланда, и учредить въ ней всякаго рода магазины.

Въ Лемландскомъ погосшъ: 1) Нихамнъ; з) Роданъ или Родхамнъ. Сія пространная прави, съ хорошимъ якорнымъ мъстомъ, жщищена ошъ всъхъ въпровъ, для судовъ, седящихъ въ грузу до 20 фушъ. 3) Воль-Э.

объяснительные рисунки, то есть, въ отношенім ,къ виду, составленію, присоединенію и ушвержденію сего руля; 2) разсудишельное описаніе, учиненное во Франціи Членами Коммисіи, назначенной для разсмотрънія онаго; 3) мивніе ихъ, по сравненіи сего руля съ другими, имъющими таковое же назначеніе; 4) наконецъ слъдствія, выведенныя сею же Коммисіею, по испытаніи, учиненномъ на Королевскомъ голешь Голубе́ (la Colombe); и полагаю, что руль, о коемъ идешъ дъло, судя по его простотъ, малымъ издержкамъ на оный пошребнымъ, скоросши его составленія и утвержденія, силь его и надежности, предпочтительные всвхъ другихъ рычаговъ сего рода, прежде изобръшенныхъ и употребляемыхъ; по чему введеніе онаго въ упошребленіе будетъ выгодно для мореплаванія и значи**тельно** споспъществовать будеть сохраневію людей и самыхъ судовъ. Описаніе сего весьма любопышнаго изобръщенія, переведенное съ Французскаго языка на Русскій, и также предспавленное Капитанъ Лейшенаншомъ Барономъ Левендалемъ, должно почесть знакомъ усердія его къ пользъ Императорскаго флоща и върнымъ доказательствомъ его искуства и разборчивосши. "

Ошзывъ Г. Почешнаго Члена доведенъ до свъденія Г. Начальника Шшаба, съ со-

гласія коего, переведенная Кап. Лейш. Барономъ Левендалемъ сшашья напечашана въ XI часши Записокъ.

- 14. Графъ Ө. А. Толсшой доставиль въ даръ для Библіотеки Департамента: 1) Обстоятельное описаніе Славянороссійских рукописей, хранящихся вб Москві, вб Библіотекі Графа. 2) Палеографитескія таблицы потерково сб XI по XVIII віко (числомъ 12). 3) Первое прибавленіе ко описанію Славянороссійских рукописей.
- 26. Г. Начальникъ Морскаго Штаба препроводилъ на разсмотрвніе Департамента, полученный имъ от Титулярнаго
 Совътника Шабельскаго, бывшаго въ вояжъ къ съверозападнымъ берегамъ Америки,
 на шлюпъ Аполлонъ, журналъ, веденный во
 время сего путешествія, прося увъдомить,
 можно ли дозволить сочинителю, согласно
 желанію его, напечатать оный на свой
 счетъ здъсь, или въ Парижъ.—Журналъ сей
 разсматриванъ былъ Членомъ Г. КонтръАдмираломъ Крузенштерномъ, который подалъ объ немъ слъдующее мнъніе:

"По порученію Государственнаго Адмиралтейскаго Департамента, разсмотръно мною сочиненіе, писанное на Французскомъ изыкъ. подъ заглавіемъ: Voyage aux colonies nusses de l'Amérique, fait à bord du sloop de guerre l'Apollon 1821, 22 et 23. Сочинитель Г. Шабельскій есть Чиновникъ Иностранной

XXVI

Коллегіи, который послань быль своимъ Начальствомъ въ 1821 году на шлюпъ Аполдоне, отправленномъ, какъ извъстно, подъ командою Кашитана Тулубьева, къ нашимъ колоніямъ на съверозападномъ берегу Америки. Относительно мореплаванія, сочиненіе сіе не содержить въ себь ничего, что бы могло препятствоващь изданію онаго Замъчанія же Г. Шабельскаго въ свъщъ. о шехъ спранахъ, къ которымъ онъ приставаль, весьма любопытны, и желательно, что бы оныя изданы были на Русскомъ языкъ. Въ концъ записокъ находится статья о въпрахъ, теченіяхъ и о созености морской воды въ разныхъ мѣстахъ, свидътельствующая познанія Г. сочинителя и склонность его къ ученымъ занятіямъ."

Депаршаменшъ, будучи согласенъ съ симъ мнъніемъ, предсшавлялъ оное въ спискъ Г. Начальнику Шшаба, съ возвращомъ журнала, и пошомъ, по предложенію его, сдълано на самомъ журналъ засвидъщельствованіе, что шаковой трудъ, разсмошрънный въ Депаршаменшъ, доказывая нознанія сочинителя и склопность его въ ученымъ занятіямъ, заслуживаетъ быты изданнымъ въ свътъ; чтожъ касается до одобренія онаго къ напечатанію, то о семъ, по существующимъ правиламъ, предоставлено Г. Шабельскому обратиться къ общей цензуръ; на каковой конецъ журналъ,

прошнурованный, съ приложениемъ печаши и за скрвпою, возвращенъ ему съ роспискою.

— 30. Слушано отношение Почешнаго . Члена и Капитана надъ Кронштатскимъ портомъ, Капитанъ-Командора Рикорда: •

"По порученію Департамента, разсматриваль я препровожденныя ко мнъ бумаги, какъ въ переводъ, такъ и оригинальныя на Англійскомъ и Французскомъ языкахъ, о новомъ изобрътеніи Адвоката Роча въ спусканіи стеньгь на корабль. Сей изобрьташелемъ названный рыгажный шлагтовб, по сдъланнымъ на нъкоторыхъ Англійскихъ корабляхъ опышамъ, заключаешъ въ себъ довольно важныя прошиву стараго шлагтова преимущества, именно въ томъ, что во всякое время при разныхъ въпрахъ и погодахъ, можно спускать стеньги, не отдавая стокъ-ванть, и притомъ весьма скоро; но предстоящая трудность въ совершенномъ устроеніи сихъ рыгажных в шлаетососо, разрушаеть оныя преимущества противу стараго, по работь своей весьма простаго и въ прочности благонадежнаго шлагшова; ибо Г. Адвокашъ въ описаніи своего изобрътенія, между прочимъ, упоминаешъ:,, что касается до работы рычаговъ, ,, то она весьма затруднительна: необык-"новенный видъ оныхъ, къ несчастію, вле-"чешъ за собою затрудненіе, признанное ,,однимъ изъ величайшихъ, въ ковкѣ жельчасти въ послъдней половинъ 1825 года Напечатанъ въ X части.

- 18. Вышла изъ печаши X част Записоко Депаршаменша.
- 28. Положено: сочиненіе покойнаю О. И. Шуберша: О приведеніи видильняй лук ныхо разстояній во истинныя, напечащащ тъ XI части Записоко, и сверкъ того осо бо сто экземпляровъ, для употребленія в флощь.
- 31. Вышла изъ печащи переведенна при Депаршаменшь книга подъ заглавіеми Поденныя записки о плаваніи на свеерны китовый прольисло, подо нагальстволю в Скорезби.

Іюня г. Слушано сообщенное отъ Ад миралтействъ - Коллегіи донесеніе Коман дира брига Кроткаго, Капитанъ-Лейтенал та Врангеля, о благополучномъ прибыті его въ Ріо-Жанейро.

- 8. Слушано Высочайшве повельніе объявленное Г. Начальникомъ Морскат Шшаба въ 4 день Іюня: "Его Императорско "Величество Высочайше повельшь соизво "лилъ Шшурманскія училища и училище Ко "рабельной Архишекшуры, не называшь болі "училищами, а рошами, первыя Шшурман "скими, а послъднее рошою Корабельно "Архишекшуры."
- 11. Члевъ Г. Капишанъ Командор Веланиствузевъ предсшавилъ экземпая

внижки подъ заглавіемъ: О разности телпературы еб Южномо и Северномо полушаріало, соч. орд. Проф. Симонова, назначенный сочинителемъ въ даръ для Библіотеки сего Департамента.

 — 28. Съ ушвержденія Г. Начальника Морскаго Штаба, Командирамъ отправленныхъ въ дальній вояжъ военныхъ транспор шовъ Моллера и Сенявина, даны отъ Департамента нижесльдующія инструкціи, сосшавленныя Членомъ Г. Контръ-Адмира-Крузенштерномъ, съ предписаніемъ шого: 1) Кромъ насшавленія на счешь наблюденій, кои следуешь делашь вь подобныхъ вояжахъ, рекоменцуешся вамъ особливо далать варныйшія наблюденія надъ склоненіемъ и наклоненіемъ и девіацією магвишней стрыки; а потому имвете вы купить въ Англіи компасъ Гильберша съ приборомъ изобръщенія Профессора Барлоу. з) Во всъхъ мъсшахъ, гдъ представится удобность, производить наблюденія надъ маешникомъ, и для шого имвеше вы снабдишь себя въ Англіи двумя или приборами, въ числъ коихъ и приборомъ К. Кашера, кошорый счишается лучшимъ.

Инструкція флота Капитанб-Лейтенанту Станиковичу, командующеиц судами Может и Сенявинб.

во исполнение Высочайшви вамь

судами Моллеро и Сенявино (последнее подъ командою Капишань - Лейшенанша Лишке), коль скоро совсемъ гошовы будеше къ выходу въ море, и следовать на островъ Уналашку. Предоставляется вамъ избрать пушь шуда: вокругь ли мыса Горна, или вокругь мыса Доброй Надежды. Первый путь предпри опплышія почитать должно, ежели съ острова Мадеры, или Канарскихъ острововъ, куда вы должны заходишь для снабженія себя виномъ, изчислите вы, что можете обойти мысь Горнь въ Генваръ мъсяць; если же поэже, що съ начала самаго взяшь вамъ курсъ къ мысу Доброй Надежды; въ первомъ случав Ріо-Жанейро, на восточномъ берегу, Концепціонъ или Валпарейзо, на западномъ берегу Южной Америки, и островъ Отагити, въ Южномъ моръ, представляють вамъ удобныя пристанища.

Когда же вы пойдете вокругь мыса Доброй Надежды, то заходите въ порть Джаксонь, а оттуда располагайте свой курсъ такимъ образомъ, что бы обходя Новую Каледонію съ южной стороны, осмотрьть островъ, означенный на картахъ подъ именемъ Лоялти, мъстоположеніе коего ни однимъ мореплавателемъ съ самато времени открыт: лебыло еще опредълено. Сладуя къ N, проходите выпрова Гильберта съ восточной сторо-

ты, и посшарайшесь въ семъ пуши прикодишь на видъ острововъ Гурда и Бирова, долгота коихъ опредълена невърно.
При плаваніи вашемъ (буде вы пойдете
симъ пушемъ) отъ острова Отагити къ
N, предписывается вамъ приходить на
видъ острова Лазарева, дабы опредълить
кавъ можно върнъе разность долготы межъду симъ островомъ и мысомъ Венеры.

Главная цвль экспедиціи ващей состомить въ описи не съ совершенною подробностію описанных береговъ Свверозанадной Америки и Съверовосточной Азіи. Но какъ сія опись въ большихъ широшахъ не можеть производиться иначе, какъ въ льшніе мьсяцы, що, дабы окончить оную ть теченіи двухь годовь, Департаменть рашиль, по прибышіи вашемь на островь Уналашку, разделишь экспедицію, поручая вакъ описать берега Америки и острова банзь машерика лежащіе, а Капишанъ-Лейменаншу Лишке (кошораго вы вивете отправить къ своему назначенію) Азіашскіе берега. Съ данной ему по сему вредмету инструкціи, прилагается для зашего свъденія копія.

По снабжении себя байдарами и другиин пошребностиями, необходимыми для описи, имъете вы оную съ самаго естрова Уналашки къ съверу, одъливъ широту и долготу всъхъ острововъ, ло-

1818 года; сія карта напечатана на Русскомъ языкъ; 4) острововъ большаго и малаго Юссари, Штурмана Халезова 1817; описаніе и карша сихъ острововъ напечащаны и помъщены въ 4 часши Записокъ мента; 5) входа въ Поркалаудъ и рейда Поркалаудскаго, Кап. Лейшенанша Менделя 1822 года; 8 пушевыхъ картъ шхернаго прохода от острова Стуръ-Фагеръ-Энъ, мимо Гангуда, до Юнгфрузунда, и 2 каршы входовъ съ моря: 1) на Гангудскій рейдъ, 2) мимо острова Эръ-Эдо Юнгфрузунда, съемки его же Г. Менделя. Изъ сего по генеральной каршь Финляндскаго берега видно, что главный шхерный фарватерь со входами къ поршамъ и якорнымъ мъсшамъ ошъ Роченсальмскаго порша до Гельсингфорса, Поркалаудскаго рейда и далве широкимъ плесомъ до острова Стуръ-Фагеръ-Энъ, осшался неописанымъ. Нынъ въ Морской Типографіи гравируется (со Шведкарта Аландскихъ Абовскихъ' И шхеръ, заключающихся между Балшійскимъ моремъ и Бошническимъ заливомъ, съ раздъленіемъ по рамкамъ широпть и долгопть, имъющая масштабъ для генеральной карпы довольно пространный; при оной для ясносши лежащихъ съ моря входовъ къ гаванямъ, и внутреннихъ фарватеровъ, соединяющихъ поршы по шхерамъ, имешь въ пространныхъ масштабахъ осо**шейка**, раздъляющаго оную ошъ пролива Шелехова.

Окончивъ опись съвернаго берега Аляски, вы имъеше возвращашься вдоль самаго сего берега; въ семъ плаваніи будеше имъщь случай повъришь вновь опись вашу и дополнишь що, что по неблагопріятной погодъ или по другимъ причинамъ, было вами упущено. Проходя вторично проливомъ между Уналашкою и Унимакомъ, имъете вы описать южной берегъ послъдняго, и опредълить мъстоположеніе всъхъ острововъ, лежащихъ близь южнаго входа Исавоцкаго пролива.

Хотя Г. Вице-Адмиралъ Сарычевъ проходилъ между Шумагиными островами; но онъ опредълилъ местоположение только швжъ, кои виделъ; и пошому имвеше вы описать всв сіи острова и проливъ, раздъляющій оные от противулежащаго берега. Пошомъ продолжайте курсъ свой къ N, вдоль берега Аляски, описавъ оный, также острова Евдокеевскіе и островь, названный Берингомъ Архимандрита Степана, извъсшный на каршахъ подъ именемъ Туманнаго. Близость острова Чирикова, мъстоположение коего весьма върно опреавлено Кап. Ванкуверомъ и Кап. Ком. Гоаовнинымъ, подастъ вамъ хорошій способъ повъришь ваши хронометры.

Смотря по времени года, вы ошъ с го мъста имъете избрать путь къ N, ил продолжать опись берега Аляски до сам го входа въ Кукову ръку, или обходя юз ную часть Кодьяка, следовать вдоль во точнаго берега онаго, и обходя съверну часть Кодьяка, начать опись Алиски оп мыса Дугласа до шого мъсша, гдъ осшав: ли вы оный; въ шомъ или другомъ случа портъ Св. Павла въ Чиніатскомъ зали: представить вамъ удобное мъсто освъж нія. Здесь еще должно замешишь, что в не имъете надобности описывать западну сторону Кодьяка, ибо извъстно, что Ам риканская Компанія поручила сію опи Мичману Эшолину.

Окончивъ опись берега Аляски и всъ около его лежащихъ острововъ, имъете и возвратиться къ Уналашкъ, и оттуда в чать опись тъхъ изъ Алеутскихъ остр вовъ, кои Вице - Адмираломъ Сарычевы или вовсе не были видимы, или толь вдали, и между прочимъ удостовърить въ существовани скалистаго остров открытаго Штурманомъ Клочковымъ, лежащаго на NNO отъ восточной оконе ности острова Алліи.

Само собою разумъещся, что не въ о но, можетъ быть и не въ два лъта, у пъете вы окончить опись, предписа ную вамъ выше; но она предлагается ван

XLVII

завсь въ цвлосши, и вамъ самимъ предоставляется, по наступленіи осенняго времени, оставить оную, и продолжать на другое льшо. По окончаніи вашей описи, имъете вы отправиться въ Петропавловскую гавань, и буде найдеше шамъ Капиш. Лишке, которому также, по окончаніи сдъланныхъ ему порученій, предписано будешъ зайши шуда, що вместь следовать вамъ въ Балшійское море шакимъ пушемъ, каинть вы заблагоразсудите. Буде вы разполагаешесь возврашишься чрезъ Горнъ, що заходишь вамъ въ поршъ Джаксонъ; а буде предпочишаете чрезъ мысъ Доброй Надежды, то желательно, чтобъ вы на пуши къ берегамъ Новой Гвинеи проходили на съверъ Соломоновыхъ острововъ и вдоль съвернаго берега Новой Ирландін; а пошомъ Молуккскимъ моремъ, осшанавливаясь въ Амбоинъ или въ Тиморъ. Во всякомъ случаъ, имъеще вы на пуши вашемъ изъ Камчашки осмотрыть шъ мъста, гдъ означены на картахъ Арросми**та и Пурди острова** подъ именемъ Бонинб-Cura.

Еще осшаемся вамъ начершать шъ мъсша, которыя слъдуетъ вамъ осмотръть во время зимнихъ мъсяцовъ, въ тропическихъ странахъ. Пребывание въ оныхъ не шолько полезно будетъ для наукъ, но и для здоровья экипажа, и потому отнюдъ

XXXVI

Въ Фоглскомъ погость: 1) гавань Флисобергстамнъ, для судовъ до 24 футъ. При ней находится таможня, гдъ осматривають суда, идущія изъ Стокгольма въ Або. в) Мосхагагамнъ, для судовъ до 24 футъ въ грузу. 3) Сандо-гамнъ, для судовъ въ 9 футъ.

Въ Кумлингскомъ погосшъ: 1) Энклингсгамнъ, для судовъ въ 14 фушъ; 2) Юрмо-гамнъ, для судовъ въ 8 фушъ; 3) Ношголь-гамнъ, для судовъ въ 8 фушъ; 4) Лилль-ланпо, гавань для судовъ, сидящихъ въ грузу до 12 фущъ.

Для руководства и соображенія, изъ Чертежной Депаршаменша имъющь бышь отпущены карты: 1) генеральная оть Гельсингфорса до Або, составленная съ вышеовначенныхъ новъйшихъ съёмокъ Россійскихъ описателей; 2) плоская части Балтійскаго моря ошъ Дагерорша до Сшокгольма, со входами въ Бошническій заливь; печашная. исправлена и вновь сочинена Вице - Адмираломъ Сарычевымъ въ 1808 году; 3) части Балтійскаго моря при входь въ Ботническій заливь, южной части сего залива и пролива Аландскаго; изъ Апласа Ген. Лейшенанша Гол. Кушузова; 4) Аландскихъ и Абовскихъ шхеръ, печашная на Шведскомъ взыкв, 1813 года; 5) генеральная Аландекихъ осирововъ, сочин. въ Главномъ Шша-**6** Его Императорскаго Вваичества, 1812 тода; копированная, съ тетрадью описанія финь острововь. Кромь сихъ, отпущемо

удобными мъсшами освъженія и отдохновенія.

Впрочемъ, при дъланіи разныхъ астрономическихъ и другихъ наблюденій, веденіи журналовъ, собираніи ръдкостей и проч. имъете вы руководствоваться, въ потребныхъ случаяхъ, правилами, начертанными въ инструкціяхъ, которыя даваемы были отъ Департамента Командирамъ судовъ, совершавшихъ плаваніе въ тъхъ странахъ, гдъ и вы проходить будете, и которыя помъщены въ Запискахъ Департамента.

О дъйсшвіяхъ ввъренной вамъ экспедиціи, отовсюду, гдъ только представится удобность, имъете вы присылать въ Департаменть свои донесенія.

Инструкція флота Капитанб-Лейтенанту Литке, командующему шлюпомо Сенявино.

По прибышіи вашемъ на Уналашку, получище вы ошъ Капишанъ-Лейшенанша Сшаниковича, согласно сдѣланному ему предписанію, повельніе ошдѣлишься ошъ него, дабы описашь восшочнье земли Чукоцкихъ Коряковъ, берега Камчашки (кошорые по сіе время еще никъмъ не описаны и извѣсшны шолько по одному плаванію Капишана Беринга), берега Охошскаго моря и Шаншарскіе осшрова, кошорые намъ хошя въвъсшны, но недосшащочно описаны. Согласно сему предположенію, немедлению ступить вамь къ изготовленію своего на для исполненія сдъланнаго вамь ченія. Въ числъже необходимыхъ на п щей, есть одна или двъ байдары сколько человъкъ Алеутовъ для управоными, коими вы должны снабдить с

Такъ какъ опись Азіашскаго б должна бышь начаша Беринговымъ п вомъ, и лучшее время проходишь о есшь Іюль мъсяцъ, то по выходъ съ лашки, направыте курсъ свой прями Восточному мысу, и опредъливъ въј шимъ способомъ какъ долготу его, и противулежащаго мыса Принца Вал острововъ Св. Діомида (Гвоздевыхъ) ди пролива лежащихъ, начать опись съддуя къ S.

На пуши вашемъ въ Беринговъ ливъ описать вамъ подробно острова Машевя, также осмотръть мъсто, в торомъ Кап. Васильевъ думалъ видът регъ, на SO отъ восточной оконечн Св. Лаврентія.

При описи земли Чукочь и Коря заходить вамъ во всъ заливы, которь семъ берегу могуть открываться. Въ бенности имъете со всею подробно изслъдовать такъ называемое Анадыр море, образующее больтой заливъ, вт иторомъ находятся другіе меньтіе, изг

XXXXX

минуть времени. Способа же по двумь высошамь и прошекшему времени на сей разъ
не уношреблять, ибо по оному нельзя опредълить широту столь върно, какъ по предыдущему способу. Кромъ сего опредълять
широты и по наблюденіямъ высоть извъстныхъ звъздъ близь меридіана, въ южной
и съверной половинъ онаго, дабы лучше
удостовъриться въ шочности инструмента и наблюденій. Журналъ наблюденіямъ и
выводамъ широть и долготь присылать
на разсмотръніе Департаменту, оставляя
у себя съ него копію.

Опредъливъ наблюденіями главнъйшіе пункшы, описавъ берега и сделавъ прожъры, составить начерно генеральную жаршу всему пространству описи. и сшолько часшныхъ, сколько есть фарвашеровь, соединяющихь главныйшія мьста. Каждаго извъсшнаго порта, гавани, примъчащельнаго залива или бухщы и надежнаго якорнаго мъста, должны быть составлены подробнышія каршы на мысшакы описей, дабы встрешившіяся сомненія въ толоженіи какихъ либо місшь или вірности замъчаній, разрышать вторичными жаблюденіями и описаніями.

— 14. Столоначальникъ 8 класса Никольской, по обязанности Редактора Засоко, читалъ составленный имъ отчетъ занятіяхъ сего Департамента по ученой части въ послъдней половинъ 1825 года. Напечатанъ въ X части.

- 18. Вышла изъ печати X часть Записоко Департамента.
- 28. Положено: сочинение покойнаго О. И. Шуберша: О приведении видильной лунных разстояний во истинныя, напечащать ТУ ХІ части Записоко, и сверкъ того особо сто экземпляровъ, для употребления во флотъ.
- 31. Вышла изъ печаши переведенная при Депаршаменшъ книга подъ заглавіемъ: Поденныя записки о плаваніи на съверный китовый прольисло, подо нагальстволю К. Скорезби.
- Іюня з. Слушано сообщенное от Адмиралшействъ - Коллегіи донесеніе Командира брига Кроткаго, Капитанъ-Лейтенанта Врангеля, о благополучномъ прибытік его въ Ріо-Жанейро.
- 8. Слушано Высочайшев повельніе, объявленное Г. Начальникомъ Морскаго Шшаба въ 4 день Іюня: "Его Императорсков "Величество Высочайше повельшь соизво"лилъ Шшурманскія училища и училище Ко"рабельной Архишекшуры, не называшь болье
 "училищами, а рошами, первыя Шшурман"скими, а послъднее рошою Корабельной
 "Архишекшуры."
- 11. Членъ Г. Капишанъ Командо Величиствузенъ представилъ экземиля

жнижки подъ заглавіемь: О разности температуры еб Южноліб и Северноліб полушаріяхо, соч. орд. Проф. Симонова, назначенный сочинишелемь въ даръ для Библіошеки сего Депаршаменша.

— 28. Съ ушвержденія Г. Начальника Морскаго Штаба, Командирамъ отправленныхъ въ дальній вояжь военныхъ пранспор шовъ Моллера и Сенявина, даны ошь Департамента нижесльдующія инструкціи, составленныя Членомъ Г. Контръ-Адмира-Крузенштерномъ, съ предписаніемъ того: 1) Кромъ наставленія на счешь наблюденій, кои следуешь делашь въ подобныхъ вояжахъ, рекомензуется вамъ особливо дълать върнъйшія наблюденія надъ склоненіемъ и наклоненіемъ и десіацією магнишной стрыки; а потому имьете вы купить въ Англіи компась Гильберта съ приборомъ изобрътенія Профессора Барлоу. з) Во всъхъ мъстахъ, гдъ представится удобность, производить наблюденія надъ маешникомъ, и для шого имвеше вы снабдишь себя въ Англіи двумя или приборами, въ числъ коихъ и приборомъ К. Кашера, который считается лучшимъ.

Инструкція флота Капитанб-Лейтенанту Станиковиту, командующему судами Может Сенявинб.

во исполнение Высочайшей вамь

судами Моллеро и Сенявино (последнее подъ командою Капишань - Лейшенанша Лишке), коль скоро совстмъ гошовы будеще къвыходу въ море, и следовань на островъ Уналашку. Предоставляется вамъ избрать пушь туда: вокругь ли мыса Горна, или вокругь мыса Доброй Надежды. Первый пушь предпочитать должно, ежели при отплышів съ острова Мадеры, или Канарскихъ острововъ, куда вы должны заходишь для снабженія себя виномъ, изчислите вы, что можете обойти мысь Горнь въ Генваръ мъсяць; если же позже, що съ начала самаго взянь вамъ курсъ къ мысу Доброй Надежды; въ первомъ случав Ріо-Жанейро, на восточномъ берегу, Концепціонъ или Валпарейзо, на западномъ берегу Южной Америки, и островъ Отагити, въ Южномъ моръ, представляють вамь удобныя пристанища.

Когда же вы пойдеше вокругъ мыса Доброй Надежды, шо заходище въ поршъ Джаксонъ, а ошшуда располагайше свой курсъ шакимъ образомъ, чшо бы обходя Новую Каледонію съ южной сшороны, осмощрыть островъ, означенный на каршахъ подъ именемъ Лоялти, мъсшоположеніе коего ни однимъ мореплаващелемъ съ самато времени ошкрыть: ле было еще опредълено.

ны, и постарайтесь въ семъ пути прикодить на видъ острововъ Гурда и Бирона, долгота коихъ опредълена невърно. При плаваніи вашемъ (буде вы пойдете симъ путемъ) отъ острова Отагити къ N, предписывается вамъ приходить на видъ острова Лазарева, дабы опредълить какъ можно върнъе разность долготы межъ ду симъ островомъ и мысомъ Венеры.

Главная цвль экспедиціи вашей состоить въ описи не съ совершенною подробностію описанныхъ береговъ Съверозападной Америки и Съверовосточной Азіи. Но какъ сія опись въ большихъ широшахъ не можеть производиться иначе, какъ въ авшніе місяцы, що, дабы окончить оную въ течени двухъ годовъ, Департаментъ рвшиль, по прибышій вашемь на островь Уналашку, раздълишь экспедицію, поручая вамъ описать берега Америки и острова близь материка лежащіе, а Капитанъ-Лейтенанту Лишке (котораго вы имъете отправить къ своему назначенію) Азіашскіе берега. Съ данной ему по сему предмету инструкціи, прилагается для вашего свъденія копія.

По снабжении себя байдарами и другими пошребностиями, необходимыми для описи, имжете вы сашь оную съ самаго острова Уналашки къ съверуя широту и долготу всъхъ острововъ, ле жащихъ между Уналашкою и Унимакомъ; потомъ пройти проливомъ, раздъляющимъ сіи два острова, описавъ весь западной и съверной берегъ послъдняго острова, и опредъливъ настоящее мъстоположеніе съвернаго входа Исаноцкаго пролива, начать опись съвернаго берега полуострова Аляски, мимо котораго только прошелъ одинъ Капитавъ Кукъ; но въ подробности никъмъ еще оный описанъ не былъ.

Депаршаменшъ снабдишъ васъ каршами К. Креницына и Геодезиста Худякова, - Исаноцкаго пролива и залива, находящагося при самомъ входъ, въ которомъ К. Креницынъ въ 1767 году зимовалъ. Сіи двъ карты несогласны между собою и съ картою Капитана Коцебу, а потому желательно, что бы вы повърили положение острова Умнака и вощли въ Исаноцкій проливъ, и буде возможно и обстоящельства позволять, остановились въ заливъ Креницына; оттуда отправьте офицера на гребныхъ судахъ или байдарахъ, дабы описать подробно весь проливь до самаго южнаго входа. По выходъ изъ пролива Исаноцкаго, имъете продолжать опись съвернаго берега Аляски до самаго устья ръки Накнека, лежащей къ N ошървки Агугина. Желашельно, чтобъ сія постання ріка изсліт дована бы -- подробности до самаго переили лунныя, не представляють никакой пользы для Мореплаванія, не смотря на всю точность ихъ для Географіи.

И такъ, мореплаватель ограничивается токмо зативніями Юпитеровыхъ спутниковъ, хронометрами и лунными разспояніями. Наблюденія пер-сти, оспіавлены почіпи безъ всякаго употребленія въ мореходствъ. Хронометры представляють простьйшій способь, когда ходъ ихъ исправенъ, или когда плаватель снабженъ многими часами. коихъ погръшности могулъ быть вознаграждены взятіемъ средней между ими. Но ходъ лучшихъ карманныхъ наи столовыхъ часовъ долженствуетъ, опть времени до времени, быть повъряемъ аспрономическими наблюденіями; и плаватель въ долговременномъ путешествін не долженъ полагаться на одни хронометры. И такъ, онъ принужденъ во всякое время прибыталь къ луннымъ разстояніямъ, кои всв находипъ вычисленными въ Морскомо Мб-

Смотря по времени года, вы отъ сего мъста имъете избрать путь къ N, или продолжать опись берега Аляски до самаго входа въ Кукову ръку, или обходя южную часть Кодьяка, следовать вдоль восточнаго берега онаго, и обходя съверную часть Кодьяка, начать опись Алиски отъ мыса Дугласа до шого мъсша, гдъ осшавили вы оный; въ шомъ или другомъ случав, поршъ Св. Павла въ Чиніашскомъ заливъ представить вамъ удобное мъсто освъженія. Здісь еще должно замітишь, что вы не имъеще надобносши описыващь западную сторону Кодьяка, ибо извъстно, что Американская Компанія поручила сію опись Мичману Этолину.

Окончивъ опись берега Аляски и всъхъ около его лежащихъ острововъ, имъете вы возвратиться къ Уналашкъ, и оттуда начать опись тъхъ изъ Алеутскихъ острововъ, кои Вице - Адмираломъ Сарычевымъ или вовсе не были видимы, или только вдали, и между прочимъ удостовъриться въ существованіи скалистаго острова, открытаго Штурманомъ Клочковымъ, и лежащаго на NNO отъ восточной оконечности острова Алиліи.

Само собою разумѣешся, чшо не въ одно, можешъ бышь и не въ два лѣша, успѣеше вы окончишь опись, предписаниую вамъ выше; но она предлагаешся вамъ ный Господиномъ Горнеромъ, знаменитымъ Астрономомъ, совершившимъ путешествие вокругъ свъта съ Господиномъ Контръ - Адмираломъ Крузенштерномъ. Департаментъ возложилъ печатание онаго на мое попечение; и я считаю долгомъ сдълать нъкоторыя замъчания о семъ способъ, кои послужатъ къ показанию его преимуществъ и степени точности, каковую онъ можетъ доставить.

Когда сдълано наблюдение разстояния Луны опть Солнца или звъзды, то надобратить сіе видимов раздежишъ стояніе въ истиннос, которое было бы въ тотъ же моментъ усмотръно нзъ центра земли. Сіе дъйствіе, извъстное подъ именемъ приведенія, завися отъ рефракціи и параллакса, предполагаеть известными высоты техъ двухъ небесныхъ свътилъ, отъ коихъ рефракціи и параллаксы зависять. И такъ, въ тоже время, кромъ разстояній должно наблюдать и высоты; и следовательно, разрешить следующую

XLVIII

не должны вы оставаться зимовать ни на Уналашкъ, ни въ Кодъякъ, или въ Камчашкв. На восшокъ, на югъ и на западъ ошъ острововъ Сандвичевыхъ, открыто въ теченіи последнихъ годовъ множество острововъ, по большей часши на Американскихъ купеческихъ судахъ. Острова сіи хощя и означены въ нъкоторыхъ сочиненіяхъ, но на опредъление ихъ мъстоположения нельзя положишься, и пошому слъдуешъ ошыскашь и повъришь оные, особен**но** по направленію Сандвичевых острововь, т. е. на SO от оныхъ, въ томъ предположеніи, что гряда сихъ острововъ должна продолжаться далье къ SO. Также извысшно намъ изъ каршъ Капишана Коцебу, что на югь и на западъ острововъ, названныхъ имъ Радако, находящся острова, которые не были имъ осмотръны; а пошому следуенть ихъ опыскань, и простирашь изследованія ваши до самаго экватора (переходя даже оный, если вы заблагоразсудите), подъ которымъ лежитъ архипелагь острововъ Гильберта. Нъкоторые изъ сихъ последнихъ острововъ, но не все, видены были Франц. Капитаномъ Дюперреемъ во время последняго его пущеществія въ 1823 и 24 годахъ. Во время пребыванія въ пропическихъ климашахъ. предсшавляющся Сандвичевы острова на востокъ и Маріанскіе на западъ, весьма

Аругой способъ состоить въ вычисленін, вмѣсто самаго истиннаго разспоянія, разности между симъ и видимымъ разстояніемъ, или поправки, которую надлежить придавать къ сему последнему, для приведенія его въ истинное разсшояние. Поелику сія поправка всегда довольно мала, що безъ сомнънія върнъе искать сію малую разность, нежели вычислять самое разстояніе, копюрое въ накоторыхъ случаяхъ можетъ быть одно съ видимымъ разстояніемъ. Но какъ точное выраженіе сей поправки есть прогрессія, состоящая изъ многихъ довольно сложныхъ членовъ: то вычислена покмо самая главная часіпь и помѣщена въ **таблицы.** Посему таблицы сій не могутъ давать почной величины; и оныя даже произведуть важныя погрышности, жогда выпущенные члены прогрессіи будуть значительны. Г. Горнеръ слъдоваль сему способу; но онъ устроиль свои формулы такимъ образомъ, что пограшность во всахъ случаяхъ почти

гласно сему предположенію, немедленно приступить вамъ къ изготовленію своего судна для исполненія сдъланнаго вамъ порученія. Въ числъже необходимыхъ на то вещей, есть одна или двъ байдары и нъсколько человъкъ Алеутовъ для управленія оными, коими вы должны снабдить себя.

Такъ какъ опись Азіатскаго берега должна быть начата Беринговымъ проливомъ, и лучшее время проходить онымъ есть Іюль мъсяцъ, то по выходъ съ Уналашки, направьте курсъ свой прямо къ Восточному мысу, и опредъливъ върнъйшимъ способомъ какъ долготу его, такъ и противулежащаго мыса Принца Валлиса и острововъ Св. Діомида (Гвоздевыхъ), среди пролива лежащихъ, начать опись свою, слъдуя къ S.

На пуши вашемь въ Беринговъ проливъ описать вамъ подробно острова Св. Машевя, также осмотреть место, въ которомъ Кап. Басильевъ думалъ видеть берегъ, на SO отъ восточной оконечности Св. Лаврентія.

При описи земли Чукоть и Коряковъ, заходить вамъ во всв заливы, которые на семъ берегу могуть открываться. Въ особенности имъете со всею подробностию изслъдовать такъ называемое Анадырское море, образующее большой заливъ, въ ко-

ихъ два названы Ноченъ и Онеменъ; въ последній впадаешь река Анадырь. Желашельно, что бы вы приказали описать на гребныхъ судахъ какъ усшье сей ръки. шакъ и послашь во внушрь ученыхъ съ вашего судна, дабы доставить намъ свъденія. отпносящіяся до сихъ намъ вовсе неизвъсшныхъ береговъ. Съ шакоюже подробностію имвете вы описать Олюторской заливъ, который, какъ и весь берегъ лежащій къ N и къ S оть онаго, никъмъ не описанъ, и о кошоромъ не имвемъ мы другой каршы, кромъ Беринговой. По окончаніи описи всего Камчашскаго берега, заходише въ Камчашку, дабы ошшуда ошправишь донесенія ваши въ С. Пешербургъ.

Опись берега Охошскаго моря назначается вамъ на другой годъ. Возвращаясь от S, гдв предполагается вамъ провести зимніе мвсяцы, имвете вы прорвзать гряду Курильскихъ острововъ, гдв найдете то удобнье, и войдя въ Охошское море, держать къ свверной оконечности полуострова Сахалина, а оттуда начать опись берега, лежащаго между Сахалиномъ и Удскимъ острогомъ, включая въ оную Шантарскіе острова, которые следуетъ описать съ большею подробностію, вмъсть съ Тугурскимъ заливомъ.

Такъ какъ весь западный берегь Охошскаго моря, ошъ города Охошска до Уд-

скаго острога, быль Вице-Адописанъ миралами Сарычевымь и Фоминымь: то не имъете вы надобности осматривать оный, а по окончаніи описи Шантарскихъ острововъ, тотчасъ должны вы держать къ съверному берегу Охопіскаго моря, лежащему на восшокъ ошъ Охошска, описавъ подробно Чаунскій, Пенжинскій и Ижигинскій заливы, которые намъ мало извъстны, особенно въ ошношеніи географическаго ихъ положенія. Окончивъ опись сихъ береговъ, слъдовать вдоль западнаго берега Камчашки къ Курильскимъ островамъ, опредвляя мъстами географическую долготу, гдъ только возможно будеть; а потомъ въ Петропавловскую гавань.

По прибышіи вашемь въ Пешропавловскую гавань, буде К. Сшаниковичь шамъ, вмъсшъ съ нимъ возвращишься въ Россію.

Ошносишельно заняшій вашихь во время зимнихъ мъсяцовъ, кошорые должны вы провесши въ шропикахъ, що сіе совершенно предосшавляется вамъ, приводя шолько вамъ на видъ і) что бы на пути вашемъ къ S осмотръть то мъсто, въ коемъ на нъкоторыхъ каршахъ недавно начали означать острова подъ именемъ Бонию - Сима; 2) что надлежить вамъ изслъдовать подробно все пространство, въ которомъ находится архипелатъ Каролинскихъ острововъ, начиная отъ острововъ Маріпаля до Пелевскихъ осирововъ, и просимрашь ваши изсладованія до самаго вкавамора; острова Маріанскіе и островъ Уялапь предсшавляющь вамъ удобныя изста осизменія. Западиве острововъ Маршаля не издобно вамъ ходищь, ибо пространство, лежащее на востокъ от окиъ острововъ, предписано Кап. Лей. Станиковичу.

Ежели вы по какимъ либо обстоящельствамъ возвращитесь одни въ Россію, що желашельно, что бы вы осмотраля саверную стерону Соломоновых острововы пошомъ съверную сшорону Новой Ирландін и Новаго Ганновера, и острова лежащіе въ небольшемъ разстоянія от оныхъ; напоследокь выходише Малуинскимь мореме въ Южный Индійскій Океань, однимь изъ проливовь, лежащихь на западъ ошъ Для дальныйшаго вой Голландів. ванія вашего вокругь мыса Доброй Надежлы, кашешся излишнимь давашь вамь насшавленіе: только то налобно поставить на видъ, что въ Февраль и Марть мьсяцахъ близь Иль - де - Франсъ бывающъ жестокія бури, а потому не должно подходышь близко къ сему острову.

Для свъденія вашего, прилагается при семъ списокъ съ инструкціи, данной Капишану Сшаниковичу.

Впрочемъ, при дъланіи разныхъ астрономическихъ и другихъ наблюденій, веде-

наблюдать вхожденія и выхожденія съ надлежащею степенью точности. Мореплавашель обыкновенно ограничивается употребленіемъ секстана (sextant à reflection), коего трубка весьма несовершенна для наблюденія закрытій. 3) Вычисленіе сихъ наблюденій столь продолжительно и сложно, что мореходцы, имъя множество иныхъ занятій, производить онаго не могуть, хотя бы даже имъли астрономическія свъденія, для сего вычисленія нужныя. 4) Сдълавъ наблюдение и вычисление одного закрышія, не можемъ по оному заключить о точной долготь мъста, не имъя наблюденія того же явленія, сдъланнаго въ иномъ мъсть, коего долгота извъстна. Поелику же плавашель не можешъ получить сихъ соотвътственныхъ наблюденій прежде окончанія путешествія, а долготу корабля нужно ему знать немедленно послъ наблюденія: то ясно видно, что прохожденія планешь по Солнцу, закрышія звъздъ Луною и запивнія солнечныя

или лунныя, не представляють никакой пользы для Мореплаванія, не смотря на всю точность ихъ для Географіи.

И такъ, мореплаватель ограничивается токмо затмъніями Юпитеровыхъ спутниковъ, хронометрами и лунными разсіпояніями. Наблюденія пер--онгот йошакод кішиккавпізод эн скыв сти, оспіавлены почіпи безъ всякаго употребленія въ мореходствв. Хронометры представляють проствишій способь. когда ходъ ихъ исправенъ, или когда плаватель снабженъ многими часами. коихъ погрешности могу:пъ быть вознаграждены взятіемъ средней между ими. Но ходъ лучшихъ карманныхъ или столовыхъ часовъ долженствуетъ, опть времени до времени, быть повъряемъ аспрономическими наблюденіями; и плаватель въ долговременномъ путешествін не долженъ полагаться на одни хронометры. И такъ, онъ принужденъ во всякое время прибытать луннымъ разстояніямъ, кои всв находипъ вычисленными въ Морскомо Мб-

сяцословы. Сін наблюденія показыв ють ему долготу чрезь четверть ч са, и онъ можешъ ихъ делашь во вся кой день и часъ, кромъ токмо пят или шести дней около времени новс лунія. Но поелику всякое наблюдені подвержено ошибкамъ, то мореплава тель не долженъ довольствоваться од нимъ токмо наблюденіемъ: ему надле жипъ оныя брать столько разъ, сколь ко время и обстоятельства позволять дабы изънихъ извлечь върнъйшій средній выводъ. Для достиженія сего, и для возможности въ крашкое вычислить большее число лунныхъ разстояній, ему должно употреблять вычисленіе, соединяющее въ себъ наибольшую простоту съ наибольшею точностію; и кто представить ему способъ сократить вычисленіе, не нарушая точности, тоть окажеть истинную услугу. По сей-то причинъ, Государствен-Адмиралтейскій Департаментъ счель нужнымь напечатать въ своихъ Запискахо новой способъ, предложенный Господиномъ Горнеромъ, знаменишымъ Астрономомъ, совершившимъ путешествие вокругъ свъта съ Господиномъ Контръ - Адмираломъ Крузенштерномъ. Департаментъ возложилъ печатание онаго на мое попечение; и я считаю долгомъ сдълать нъкоторыя замъчания о семъ способъ, кои послужатъ къ показанию его преимуществъ и степени точности, каковую онъ можетъ доставить.

Когда сдълано наблюденіе разстоянія Луны отъ Солнца или звъзды, то надлежить обратить сіе видилює разстояніе въ истинноє, которое было бы въ тоть же моменть усмотръно изъ центра земли. Сіе дъйствіе, извъстное подъ именемъ приведенія, завися отъ рефракціи и параллакса, предполагаеть извъстными высоты півхъ двухъ небесныхъ свътиль, отъ коихъ рефракціи и параллаксы зависять. И такъ, въ тоже время, кромъ разстояній должно наблюдать и высоты; и слъдовательно, разръшить слъдующую

проблему: по извъсптному разстояни двухъ свътилъ и видимымъ ихъ вы сошамъ, или измъненнымъ рефракціен и параллаксомъ, найти истинное раз стояніе, то есть, освободить оное от дъйствія рефракціи и параллакса. Сі быть произведено двояким можешь образомъ. Проствишій изъ нихъ, ка жется, состоить въ нахождении прям истиннаго разстоянія. Изъ всъхъ изоб ръшенныхъ способовъ, ръшать задач симъ образомъ, способъ де Бордіев всъхъ извъстнъе, простъе и точнъе формулы его легко вычисляющся логарифмамъ, и погръшность никогд не простирается болье одной секундь Съ небольшою практикою, можно окон чишь сіе вычисленіе въ десять минутт и всякой мореходецъ, коему употреб леніе тригонометрическихъ формул извъсшно, по моему мнънію лучше сді лаетъ, когда употребитъ способъ д Бордіевь, нежели прибытнеть къ таб лицамъ, составленнымъ для избавлені мореходцевъ оптъ пригонометрических вычисленій и сокращентя пруда.

Аругой способъ состоить въ вычисленіи, вмісто самаго истиннаго разспоянія, разности между симъ и вианмымъ разстояніемь, или поправки, которую надлежить придавать къ сему последнему, для приведенія его въ истинное разспояніе. Поелику сія поправка всегда довольно мала, то безъ сомнънія върнъе искать сію малую разность, нежели вычислять самое разстояніе, которое въ накоторыхъ случаяхъ можетъ быть одно съ видимымъ разстояніемъ. Но какъ точное выраженіе сей поправки есть прогрессія, состоящая изъ многихъ довольно сложныхъ членовъ: то вычислена покмо самая главная часть и помъщена въ таблицы. Посему таблицы сін не могутъ давать почной величины; и оныя даже произведуть важныя погрышности, ногда выпущенные члены прогрессіи будуть значительны. Г. Горнеръ слъдоваль сему способу; но онъ устроиль свои формулы такимъ образомъ, что погращность во всахо случаяхо почти

нечувствительна. Сначала предлагаеть онъ таблицы для освобожденія разстоянія отъ дъйствія рефракціи. Съ разстояніемъ, такъ исправленнымъ, обращается онъ къ другимъ таблицамъ, доставляющимъ данныя, потребныя для вычисленія, посредствомъ тригонометрической формулы, поправки зависящей отъ параллакса. Сіи двъ исправы, вмъстъ взятыя, даютъ полную исправу разстоянія.

Для изложенія теоріи таблицъ Гна Горнера изображу я, во первыхъ, ближайшее выраженіе поправки, о коей идеть дѣло; потомъ покажу, какимъ образомъ формула Г. Горнера производится изъ перваго члена ближайшаго выраженія; а наконецъ опредѣлю погрѣшность, допускаемую сими формулами и таблицами по нимъ вычисленными.

Задача состоить въ сысканіи изміненія, коему подвержено лунное разстояніе отъ дійствія рефракцій и параллаксовъ, зависящаго отъ высотъ объяхь світиль. И такъ, назвавъ: D разстояніе Луны отъ Солнца, L высоту Луны, S высоту Солнца, и означивъ чрезъ ΔD, ΔL, ΔS измѣненія количествъ D, L, S, ищется поправка ΔD, произведенная измѣненіями ΔL, ΔS, кои суть дѣйствія рефракцій и параллаксовъ. По славной Тейлоровой теоремѣ, откинувъ незначущіе члены, имѣемъ:

(A)....
$$\Delta D = \left(\frac{dD}{dL}\right) \Delta L + \left(\frac{dD}{dS}\right) \Delta S$$

+ $\left(\frac{ddD}{dL^2}\right) \frac{\Delta L^2}{8} + \left(\frac{ddD}{dS^2}\right) \frac{\Delta S^2}{8} + \left(\frac{ddD}{dLdS}\right) \Delta L \Delta S$.

Для найденія дифференціаловъ D въ отношеніи къ L и S, должно токмо взять дифференціаль величины D, ко-торую даеть сферической треугольникъ, составленный луннымъ разстояніемъ D и разстояніями двухъ свътилъ до венифа, 90°—L, 90°—S. Назвавъ Z разность азимуфовъ двухъ свътилъ, Тригонометрія дасть уравненіе:

(B)
$$\dots \cos Z = \frac{\cos D - \sin L \sin S}{\cos L \cos S}$$
.

Поелику рефракціи и параллаксы возвышають и понижають світила,

не измъняя ихъ азимуфа, то Z не будетъ подвержено никакому измъненію; и потому дифференціаль его будеть нуль. И такъ дифференціація уравненія (В) дастъ

o=-dD sin D cos L cos S-dL cos' L sin S cos S-dS sin L cos L cos 'S +(cos D-sin L sin S) (dL sin L cos S+dS cos L sin S)= -dD sin D cos L cos S+dL cos S (cos D $\sin L - \sin S$) +dS $\cos L$ ($\cos D \sin S - \sin L$); откуда следуеть

(a)
$$\cdot \cdot \cdot \left(\frac{dD}{dL}\right) = \frac{\cos D \sin L - \sin S}{\sin D \cos L}$$

(b)
$$\cdots \left(\frac{dD}{dS}\right) = \frac{\cos D \cdot \sin S - \sin L}{\sin D \cdot \cos S}$$

Дифференціація уравненій (a) (b) въ отношеніи къ L и S, дасть:

$$\frac{\left(\frac{ddD}{dL^2}\right) = \frac{\cos D \cos L - \sin D \sin L}{\sin D \cos L} }{\sin D \cos L}$$

$$+ \frac{(\cos D \sin L - \sin S) (\sin D \sin L - \cos D \cos L)}{\sin^2 D \cos^2 L}$$

$$\left(\frac{ddD}{dLdS}\right) = \frac{\cos S + \sin D \sin L \binom{dD}{dS}}{\sin D \cos L} \frac{\cos D(\cos D \sin L - \sin S) \binom{dD}{dS}}{\sin^3 D \cos L};$$

поставивъ вмъсто $\left(\frac{dD}{dL}\right)_2\left(\frac{dD}{ds}\right)$ величилы ихъ

$$\binom{\mathrm{dd}\,\mathrm{D}}{\mathrm{d}\,\mathrm{L}^2} = \frac{\cos\mathrm{D}\,(\sin^2\mathrm{D} - \sin^2\mathrm{L} - \sin^2\mathrm{S} + 2\cos\mathrm{D}\,\sin\mathrm{L}\,\sin\mathrm{S})}{\sin^3\mathrm{D}\,\cos^2\mathrm{L}},$$

Величина $\binom{\text{ddD}}{\text{dS}^*}$) выведенися изъ $\binom{\text{ddD}}{\text{dL}^*}$, неремъняя L на S, и S на L.

Извъстныя тригонометрическія переложенія дадуть:

$$\sin^2 D - \sin^2 L - \sin^2 S + 2 \cos D \sin L \sin S =$$

4
$$\cos \frac{D+L+S}{2} \cos \frac{D-L-S}{2} \sin \frac{D+L-S}{2} \sin \frac{D-L+S}{2}$$
.

А положивъ для сокращенія,

$$(1.)...\frac{D+L+S}{2}=a,\frac{D-L-S}{2}=b,\frac{D+L-S}{2}=c,\frac{D-L+S}{2}=e,$$

(2)...cos $a \cos b \sin c \sin c = M$, буденть

(c.)...
$$\left(\frac{\mathrm{ddD}}{\mathrm{dL}^{s}}\right) = \frac{4 \text{ M cos D}}{\sin^{s}D\cos^{s}D}, \quad \left(\mathrm{d}\right)...\left(\frac{\mathrm{ddD}}{\mathrm{dS}^{s}}\right) = \frac{4 \text{ M cos D}}{\sin^{s}D\cos^{s}S},$$

$$(e)....\left(\frac{\mathrm{ddD}}{\mathrm{dLdS}}\right) = -\frac{l_{t} M}{\sin^{3} D \cos L \cos S};$$

формулы весьма удобныя для логарифмовъ.

Положимъ теперь, что взяты въ таблицахъ рефракціи l, s, соотвътствующія видимымъ высотамъ L, S и состоянію термометра и барометра. По сему положенію, высоты освобожденныя отъ рефракцій будутъ L-l, S-s.

Когда пожелають оставить квадраты рефракцій и параллаксовь, то уравненіе (С) перемінится въ

(D)....
$$\triangle$$
D=ccsecD $\left(\frac{(p-1)(c \cdot s D \sin L - \sin S)}{\cos L} + \frac{S(\sin L - \cos D \sin S)}{\cos S}\right)$.

Уравненіе (D) дастъ поправку d', для одной токмо рефракціи; откинувъчлены зависящіе от параллакса p, будеть:

(E)....
$$d'$$
=cosecD $\left(\frac{1(\sin S - \cos D \sin L)}{\cos L} + \frac{s(\sin L - \cos D - \sin S)}{\cos S}\right)$.

Ho $\sin L = \sin (S + L - S) = \sin L \cos = (L - S) + \cos S \sin (L - S),$

 $n \sin S = \sin (L - (L - S)) = \sin L \cos (L - S)$ $-\cos L \sin (L - S).$

Если поставить сін величины вмbсто sin L и sin S вb уравненіе (E), оно
обратится

Bb $d' = \csc D (\cos (L-S) - \cos D) (\operatorname{stang} S + l \operatorname{tang} L)$

$$+\underbrace{(s-1) \sin (L-S)}_{\sin D}.$$

Или, положивъ для краткости, L-S=T,

$$(F) \dots a' = \frac{(\cos T - \cos D)(s \cos L \sin S + l \sin L \cos S)}{\sin D \cos L \cos S} + \frac{(s-1)\sin T}{\sin D}$$

денть болье нежели $\cos L \cos S$, m > 1, ж **и—** положительное. Когда Т положительное, L болье S, и такъ s>l и v положительное; прочивный случай имвенть место, когда Т оприцательное; такъ, что произведение v sin T, во всъхъ случаяхъ положительное. Таковъ же и знаменатель sin D, ибо D никогда не бываеть болье 180°. Когда D болье 90°, отрицательный, и факторъ $\cos T$ — $\cos D$ перемъняется въ $\cos T$ + $\cos D$, которой можетъ быть токмо положительнымъ. Въ случав, когда D < 90°, факіпоръ cos T—cos D равнымъ образомъ положительный, потому что Т всегда менъе D; и такъ, $\cos T > \cos D$. Для доказательства, разсмотримъ сферической треугольникъ, имъющій сторонами своими разстояние Луны оптъ Солнца, D, и разстоянія Луны и Солнца опть зенифа, go° — L и go° — S. Поелику во всякомъ преугольникъ сумма двухъ сторонъ болье третьей, то по**луча**тся сіи три уравненія:

 $D+(90^{\circ}-L)>(90^{\circ}-S), D+(90^{\circ}-S)>(90^{\circ}-L),$ $(90^{\circ}-L)+(90^{\circ}-S)>D.$

tang & = cosec \$ - cotang \$.

И такъ, подставляя во второй тленъ выраженія F, tang $\frac{D}{g}$ —cosec D вмѣ-сте—cot D; а въ четвертой соsec T—cot T вмѣсто tang $\frac{T}{g}$, будетъ F=cos T cosec D +tang $\frac{D}{g}$ —cosec D—tang $\frac{T}{g}$ +cosec T—cot T = tang $\frac{D}{g}$ — tang $\frac{T}{g}$ + (1 — cos T) (cosec T—cosec D).

Такимъ образомъ уравненіе (G) переићнится въ (H).... $\delta' = (m-1)(tg_{\overline{2}}^{1} D - tg_{\overline{2}}^{1} T)$ $+(m-1)(\sin vers T(cosec T - cosec D) + \frac{v \sin T}{\sin D};$ сія формула есть та, по коей Г. Горнеръ вычислялъ свои таблицы, для исправленія разстоянія, опіносительно рефракціи.

Когда L=S, T двлается нулемъ, равно какъ $tg_2^{1}T$, sin T и sin vers $T=1-\cos T=1-1$; но произведение sinvers $T\cos C$ $T=\frac{1-\cos T}{\sin T}=\frac{0}{0}$, имъетъ величину неопредъленную. Дабы оную опредълить, надлежить раздълить дифференціалъ числителя на дифференціалъ знаменателя, что дастъ

⁻d cos T sin T o cos T i cos T

еличина т измъняется не-5но. Для высокть 5° и 60° $\frac{\cos L'}{\cos L}$ =0,0001070 N 0,0001226, нная величина даетъ lm= : 0,0002452, опткуда вы∸ $1 = 0.0004 \cdot 3$ и 0.000^{6} И на т- і всегда заключается 193 и 0,000565, а сіе будучи ı sin 1", дастъ въ секундахъ -1, 102" и 116"; средняя же детъ = 109''. Г. Горнеръ по-=111". Но какъ мы сей часъ сія величина можетъ быть или менье, то она и треавки, зависящей оптъ выня поправка зависить отъ и бароментра, ибо таблица арифмы т предполагаеть рракцію. Чептыре небольшія здутъ сін поправки. зъ такимъ образомъ разстойствія рефракціи и паралі, надлежить еще освободинь уннаго параллакса, что Г. азводить сльдующимь обра-



о $\sin p = P \cos L'$; и поелику p и D'' = D' жегда менье одного градуса, то можно ренебречь ихъ кубами, что дастъ: $\frac{p}{s} = \frac{p}{s}$, $2 \sin \frac{p}{s} = p = P \cos L'$, $2 \sin \frac{D'' - D'}{s} = D'' - D'$. юдоживъ сіе, послъднее уравненіе приетъ видъ:

D''-D') $\sin \frac{D'+D'}{8} = P\cos D' \sin (L'+\frac{1}{2}p) - P\sin S'$, то дасть, для исправленія разстоянія ь отношеніи къ параллаксу, D''-D' или , слѣдующее уравненіе:

$$1) - \frac{P(\cos D' \sin (L' + \frac{1}{2}p) - \sin S'}{\sin \frac{1}{2}(D' + D')}.$$

Извъстно изъ перваго исправленія І, L', S'; горизонтальный параллаксъ Р, итый въ Морсколо Меслиослове, ить р=Р соз L': и такъ, въ уравненіи і) все извъстно, кромъ D"=D'+д". Гнъ рнеръ вычислилъ таблицу дающую + p, и двъ другія дающія $\frac{D'+D'}{s}$ такъ поелику сіе есть покмо приближень величина D", то надлежить помъ искать д" тригонометрическимъ численіемъ формулы (К).

среднюю рефракцію для извъстнаго состоянія атмосферы, и сіи поправки зависять оть высоты термометра и барометра.

Первыя пять таблиць, заключающіяся въ Меморіи Г. Горнера, требують объясненія. Цвль ихъ состоить въ доставленіи первыхъ членовъ поправки в или уравненія (G), а именно (m-1) (cos T-cos D). Положивъ cos T - cos D R числа І и ІІ таблицы, взятыя вмъсть, дають число секундъ, С, равное (m-1) R, когда m-1 имъетъ среднюю величину 111".—Итакъ С=111". R, и R= C III". Но какъ положенная величина те не есть точ величину поправки m-1 какъ С потравки m-1

$$Q = \frac{m-1) C}{111'' \sin 1''}.$$

Положивъ для краткости

)#)-

ţ-

Я

3

$$\log \frac{\cos L'}{\cos L} = n, \log \frac{\cos S'}{\cos S} = n',$$

шабынца находящаяся въ Connuissance n Тет даетъ n, n', ноказуя $n+n'=\log$

т, опркуда получатися т и т-1. Въ іпаблицв найдешся, что самая мент величина n и n' есть о,0000000, к L и S=3°, и самая большая 0,0001 когда L и L=90°. Сіе дастъ миним $\log m = 0.0001800$, maxcumb = 0.0002опкуда выходять предълы m-1,04146 и 0,0005528. Если двь предыду величины log m, увеличишь 0,0000 то онв сдвлаются 0,0001900 и 0,0002 что дастъ для т-1,0,0004376 и 0,0005 каждая изъ сихъ величинъ 0,000(будеть эа код нежели предыдуща Тутъ будутъ также величины, со жимыя между двумя предълами: пта что можно принять за общее праві что когда логарифмы т будущъ у личены или уменьшены 0,0000100, m—1 увеличится или уменьшится o,o 23, которая величина, раздъленная sin 1", дастъ 4"; 75. Въ паблицахъ.

полагается $\frac{m-1}{\sin x}$ =111", и такъ m — 0,000538144 и m=1,000538144; я ознасію величину m чрезъ m^t , такъ ч

log m'=0,0002336. Пусть теперь будеть истинная величина n+n' или lm = lm'+a: надлежить найти истинную величину $\frac{m-1}{\sin x}$, или то, что должно приложить къ $\frac{m'-1}{\sin x'} = 111''$, для полученія $\frac{m-1}{\sin x'}$; а мы сей чась видьли, что сія разность между $\frac{m-1}{\sin x'}$ и $\frac{m-1}{\sin x'}$, которую я означу чрезъ x, опредълится пропорцією

0,0000001: a=0",0475: x,

И такъ, получится въ секундахъ x=4.75000.a=4.75000(lm-lm')=4.75000(n+n') — 0,0002336) =4.75000 ((n-0,0001168) +(n') —0,0001168), $\frac{m-1}{\sin n'}=111''+x$.

Положивъ сіе, уравненіе $Q = \frac{(m-1) C}{111'' \sin 1''}$ дастъ $Q = (111'' + x) \frac{C}{111''} = C (1 + \frac{x}{111''}).$

и такъ поправка у, которую надлежитъ приложить къ С, для полученія Q,

$$y=\frac{cx}{111''};$$

что даетъ фактора q, коимъ должно умножить C, для полученія поправки y, $q = \frac{x}{111}$ Но $\frac{h75000}{111} = 4879$, и такъ

q=4279(n-0,0001168)+4279(n'-0,00011 Такимъ же образомъ найдушся ф торы q', q", зависящіе отъ высо термометра и барометра. Сумма тр дробей q, q' q'', или разность ихъ, кс онъ имъютъ разные знаки (+--), дас фактора q + q' + q", коимъ надлежи умножить число С, для полученія правки, которую должно придать С или отъ него отнять, смотря знакамъ q + q' + q".— Таблицы V1 и даютъ число С, Таблица VIII дает фактора q для Луны, Таб. Іх для Со. ца, Таблицы X, XI даютъ факторс q' q".

Для послъдняго члена поправки $\frac{v \sin T}{\sin D}$, Г. Горнеръ прилагаетъ табли коей неточность можетъ простират ся до 3", когда разность двухъ рефрацій v, простирается до многихъ м нутъ: съ чъмъ онъ и самъ соглащается.— И такъ я вычислилъ снова с птаблицу (Tабл. XII), доведя точност оной до сотыхъ долей секунды; так что оная никогда не произведетъ г

гръшности на полсекунды, когда v будеть даже въ 8°. Когда числа сей таблицы будуть умножены числомъ минуть содержащихся въ v, съ прибавленіемъ секундъ, выраженныхъ десятыми долями минуты, или раздъленныхъ на 60, то слъдующая таблица Г. Горнера уже безполезна; и потому я выпустилъ оную. Пустыя мъста, находящіяся въ Таблицах ХІІ и VII, произошли отъ того, что D должно быть всегда болье нежели Т, какъ я доказалъвыше.

Для сысканія поправки параллакса, надлежить начать составленіемь угла $L' + \frac{1}{2} p$, вычисляя $p = P \cos (L-1)$ и прикладывая $\frac{1}{2}$ р къ L-1. Въ семъ вычисленіи не будеть нужды, если пожелають употребить Ta6лицу XIII, которая прямо даеть то, что надлежить приложить къ L, чтобъ имъть $L' + \frac{1}{2} p$.

Уголъ $\frac{D'+D''}{2}$ опредъляется посредствомъ $Ta6\pi uu \delta XIV u XV$, составленныхъ слъдующимъ образомъ: изъ урав-

Когда примется въ разсуждение, что тпособъ Г. Горнера требуетъ употребвенія десяти таблиць, кромь таблиць рефракцій, что посль того надлежить еще вычислять тригонометрическую формулу (К), не удобную для логарифновъ; какъ между швмъ формула де Борда вычисляется по однимъ логарифмамъ весьма легко, и не требуетъ -эколоп пельзя поколебаться въ предпочтеніи строгаго (rigouспособа де Борда, всъмъ чимъ способамъ. Надлежинъ однакожъ изъ двухъ замътить, что каждая частей, составляющихъ формулу (К) вычисляется по логарифмамъ; шри болье, что нршр нужды доводить вычисление до той степени точности, которой требусть вычисленіе формулы де Борда. Сверхъ того, способъ Г. Горнера столь остроуменъ. что Адмиралтейскій Департаментъ наоный достойнымъ помъщенія в своихъ Запискахо. А какъ попечене о изданіи было возложено на меня,

мь u, два логарифма $\log \beta$, $\log Y$, кой знаковы для обвихъ светилъ; сложи и логарифма α , β , Y, и α' , β , Y: почишь логарифмы испуинныхъ рефий:

р = 1α + 1β + 18, 10g s' = 1α' + 1β + 18.

пи наблюдаемо было Солнце, возьми Таб. V съ аргументомъ S, число кундъ, вычти оное изъ s' и полушь t и s. Когда можно позволить тренебречь поправки, относительтермометра и барометра, или когнельзя было замътить высоту сихъструментовъ, то возьми прямо рефици изъ Таб. IV.

сть на пр. L=6° 25′, S=17° 18′, t=+14°, 28дюй. 7лин. будетъ

6. I. aprym. L, $\log \alpha = 2,6810$, apr. S, $\log \alpha' = 2,2665$ 6. II. aprym. t, $\log \beta = 9,9878$, 9,9878 6. III. aprym. u, $\log \gamma = 0,0103$, 0,0103 $\log l = 2,6791$ $\log s' = 2,2646$ l = 477'',6 = 7'57'',6 s' = 183'',9 = 3'3'',9Ta6. V. apr. S, 8, 2

Tab. V. apr. S,8, 2s = 2'55'', 7.

5. IV. аргум. L, l = 8' o", аргум. S, s' = 3' 5". Часть XI. Возми въ Морскомо Меслиос. на часъ наблюденія, горизонтально рамаксь Луны, Р; приложи log cos (къ log Р, получищь log р: число с вътствующее сему логарифму, ест рамаксь р на высоту Луны. Вычис сіе чрезвычайно просто; а потому с я не нужнымъ дълать для него табл

Пусть на пр. P=57'13"=3433",L 6°17': будетъ

logP=3,53567.38

 $1\cos(L-l)=9.99738.33$

logp=3,53305. 71. p=3412,4=56'\$
Теперь извъсшны:

L'=L- $l=6^{\circ}17'$,S- $s=S'=17^{\circ}15'$,l=7'5= 2'55'',7;v=

Сіи количества должны быть и стны, какой бы ни употребился собъ для вычисленія луннаго разстоя Слъдующія за симъ нужны токмо способа Г. Горнера.

Назвавъ, какъ и выше, T разно видимыхъ высотъ L—S или S—L; разность истинныхъ рефракцій l или s—l, возми въ Ta6. VI число

ундъ а при аргументъ D, и число в ри эргументь Т, и вычти в изъ а. Іри аргументахъ D и T найдется въ аб. УЛ число секундъ с, которое буучи приложено къ a-b, дастъ a-b+c:С. Четыре аргумента L, S, t, u, дашь въ Таб. VIII, XI, X, XI четыре сыпичныя дроби d, e, f, g, кои будусовокуплены вмъсть, смотря на ъ знаки (+ -), дадутъ фактора д, имъ умножится С. Произведение дС, учи приложено къ С, или вычшено онаго, смотря по знаку его д, шь исправленную величину С, корую я означу чрезъ С'. Если вмъс-Солнца буденть наблюданныся звъзда планета, коей параллаксъ нечуввителенъ, тогда надлежитъ прибъпь съ аргументомъ S уже б. IX. а въ Таб. VIII.

Возмемъ, на прим. D=95° 27', пропо прежнему. Мы имъемъ ν =5',033, 0°53', откуда будетъ:

Обратись въ Таб. XII съ аргум тами D и Т. Число секундъ S, коп рое найдешь въ оной, умножь на ν , в раженное въ минутахъ и ихъ десяты доляхъ. Произведеніе, Е, приложи С'; сумма С'+Е дастъ полную попраку, зависящую отъ рефракціи, &', и и лучищь D'=D+&'.

Въ предыдущемъ примъръ будет Таб. XII. аргум. D и Т, 10", 5 умноженное на v=5,033

$$\begin{array}{ccc}
E = 52'',8 \\
C' = 1',56',5 \\
\delta' = 2',49'',3. \\
D = 95^{\circ}27' o'' \\
D' = 95^{\circ}29'49''.
\end{array}$$

Обратись въ Таб. XIII съ аргуме тами Р и L; найдешь число минуп которое, будучи приложено къ L, дасп

 $L = L + \frac{1}{2}p = L' + \frac{1}{2}p = L''$. Когда вычислено $p = P\cos L'$, то нътъ нужды въ сей табащъ. Предыдущій примъръ даетъ

Наконецъ, возми въ Ta6.~XIV съ аргументами D и L и въ Ta6.~XV съ D и S два числа минутъ, F, G. Сложи F-G съ D' и полочищь $D'+(F-G)=\frac{D'+D''}{2}$ (D); гдъ должно замътить, что F сдълается отрицательнымъ, когда $D>90^\circ$, но G всегда вычитать надлемить; и такъ, въ семъ случав будетъ (D)=D'-(F+G). Послъ сего тригонометрическое вычисленіе дастъ $H=\frac{P\cos D'\sin L''}{\sin (D)}$, $K=\frac{P\sin S'}{\sin (D)}$, откуда выдетъ поправка, зависящая отъ параллакса, A''=H-K, и истиное разстояніе D'=D'+

#=D+d'+d". Употребивъ предыдущія количестм, получимъ Первое даенть D > (L - S); второе D > (S - L); третіе $D < 180^{\circ} - (L + S)$. Откуда произходять слъдующіе предълы, между коими D всегда заключается:

Лунное разстолніє всегда болбе разности высотб, и менбе суммы разстолній оббихб свътилб до зенифа.

Изъ перваго предъла слъдуетъ, что $\cos D$ менъе $\cos (L-S)$ и $\cos (S-L)$; слъдовательно $\cos D < \cos T$; или что $\cos (L-S) = \cos (S-L)$. И такъ мы доказали, что всъ множители ∂' , m-1, $\cos T - \cos D$, $v \sin T$, и $\frac{1}{\sin D}$, суть во всъхъ случаяхъ положительные; изъчего слъдуетъ, что поправка ∂' , зависящая отъ одной рефракціи есть всегда придаточная (additive).

Множителю $\frac{\cos T - \cos D}{\sin D} = F$ можно дать простъйшій видъ для приведенія въ таблицы. — Мы имъемъ: $F = \cos T \csc D - \cot D$ — $\tan g \frac{T}{2}$ + $\tan g \frac{T}{2}$.

Или вообще, каковъ бы ни былъ уголъ ф,

Высисленіе по способу Г. Горнера.

```
Ta6.I. аргум. L, log\alpha=2,5204. аргум. S,log\alpha'=2,4532.
                                                 9,9388.
-- II. -- t, 1 \beta=9,9888.
— III.— u, 1 \ \gamma = 0,0090.
                                                 0,0000.
                 \log l = 2.5182.
                                          \log s' = 2,45:0.
               1=329'',8=5'29'',8 s'=282'',5=4'42'',5
                               Таб. V. аргум. S...-8, 4
                                             s = 4'34'', 1
Tab. IV aprym. L, l = 5'30'', 6. aprym. S, s' = 4'43'', 9.
               L' = 0^{\circ}32'30'',2;
                                     S'=11^{\circ}12'25'',9.
             log P = 3,51613.86
           l\cos L'=9,99394.96
            \log p = 3.51008.82. p = 3236'', 6 = 53'56'', 6.
         p-l=48'26'',8; \frac{1}{6}p=26'58'',3; \frac{1}{2}p-l=21'28'',5.
         T=S-L=1^{\circ}39'; \nu=l-s=55'', \tau=0', 928.
Таб. VI. аргум. D, a = 44",4; аргум. T, b = 1"6;
Ta6.VII. аргум. D и T, c=1",5;
Таб. VIII. аргум. L, d=+0.003.5; C \times y=-0'', ^3
--IX. ———— S, e=-0.005.7; G'=44''.
 -- X. --- t, f=-0.014.5;
                    y=-0.006
```

И птакъ въ случав, когда T нуль, получимъ $\mathcal{X} = (m-1)$ tang $\frac{1}{6}$ D.

Высоты L', S', входящія вь количество $m = \frac{\cos L' \cos S'}{\cos L \cos S}$, будучи исправлены одною рефракцією, и слѣдовательно независимо оть параллакса, т и т— і будеть имьть одинаковую величину для всѣхъ свѣтилъ. Но какъ мы положили, что в есть рефракція Солнца, уменьшенная параллаксомъ онаго, S' будеть разнствовать отъ L', хотя S и L имъють величину одинаковую.

Итакъ вычислена таблица дающая логарифмы $\frac{\cos L'}{\cos S}$ и $\frac{\cos S'}{\cos S}$, для всякой высоты L или S, при средней рефракціи. Она находится во Французскомъ Календаръ, извъстномъ подъ именемъ: Connaissance des Tems, и легко изъ онаго взять т— при той же рефракціи. Поелику величина т возрастаетъ съ высотою, то она будеть наименьшею при высотъ 5°, поелику не наблюдають высотъ меньшихъ 5°; оная будетъ наибольшею при высотъ 60°, ибо отъ

бо^в до 90° величина т измъняется нечувствительно. Для высотъ 5° и 60° найдется L cos L' =0,0001070 и 0,000 1226, коихъ удвоенная величина даешъ lm=0,0002140 и 0,0002452, откуда ходинть m = 0,0004.3 и $0,000^65$ И такъ величина т- всегда заключается между 0,000493 и 0,000565, а сіе будучи раздълено на sin 1", дастъ въ секундахъ предълы т-1, 102" и 116"; средняя же величина будетъ = 109". Г. Горнеръ положиль т-1=111". Но какъ мы сей часъ видьли, что сія величина можеть быть на 7" болье или менье, то она и требуеть поправки, зависящей отъ высопы. Другая поправка зависипть опть термометра и барометра, ибо таблица дающая логарифмы т предполагаеть среднюю рефракцію. Чепыре небольшія таблицы дадуть сім поправки.

Освободивъ такимъ образомъ разстояніе отъ дъйствія рефракціи и параллакса Солнца, надлежитъ еще освободить чиое отъ луннаго параллакса, что Г. Горнеръ производитъ слъдующимъ образомъ: означивъ черточкою (знакомъ ударенія) величины D, L, S, исправленныя рефракціями, а двумя черточками тъ же величины, исправленныя потомъ луннымъ параллаксомъ, получимъ L'=L-l, S'=S''=S-s, D'=D+d', и уравненіе (B) дастъ слъдующее:

$$\frac{\cos D' - \sin L' \sin S'}{\cos L' \cos S'} = \frac{\cos D'' - \sin L'' \sin S'}{\cos L^0 \cos S'}$$

Сіе даетъ

 $\cos D' \cos L'' - \cos D'' \cos L' - \sin S' (\sin L' \cos L'')$ $\cos L' - \sin L'') = \sin S' \sin (L' - L'').$

Приложивъ и опінявъ $\cos D' \cos L'$, будемъ имѣпь $\cos D' (\cos L'' - \cos L') + \cos L'(\cos D' - \cos D'') = \sin S' \sin (L'-L'')$,

$$\cos D' - \cos D'' = \frac{\sin S' \sin (L - L'') + \cos D'(\cos L' - \cos L')}{\cos L'}$$

Извъстныя тригонометрическія переложенія дадуть:

$$\cos D' - \cos D'' = 2 \sin \frac{D'' + D'}{2} \sin \frac{D'' - D'}{2}$$

$$\cos L'$$
— $\cos L''$ = $2 \sin \frac{L''+L'}{2} \sin \frac{L''-L'}{2}$,

$$L'' = L' + p, \frac{L'' + L'}{2} = L' + \frac{1}{2}p, \frac{L'' - L'}{2} = \frac{p}{2}, L' - L'' = -p,$$

что перемънитъ предыдущее уравнение $2 \sin \frac{D''+D'}{2} \sin \frac{D''-D'}{2} = -\frac{\sin S' \sin p}{\cos L'} + \frac{2\cos D'}{\cos L'} \sin (L + \frac{1}{2}p) \sin \frac{1}{2}p.$

Логарифюмюровъ на + 8°, бароймахъ.

Высо- шави- димая.	Torapudace	Arorapaquas con	Разносить на 1'.	Высо- піа ви- диман,	догарифиъ с.	Разность на 1'.
10 20 30 40 50 1° 0' 10 20 30 40 50 2° 0'	3,280 3,256 3,232 3,208 3,183 3,163 3,164 3,096 3,076 3,041 3,023	,9673 ,9506 ,9342 ,9181 ,9021 ,8863 ,8806 ,8551 ,8398 ,8245 ,8093 ,7941	2 82 2 78 2 73 2 68 2 67 2 63 2 58 2 55 2 55 2 55 2 53 2 53 2 53	62 63 64 65 66° 67 68 69 70 71° 72° 73	1,5079 1,4899 1,4713 1,4524 1,4328 1,3922 1,3706 1,8484 1,3252 1,3012 1,2761 1,2496	3 00 3 10 3 15 3 27 3 33 3 43 3 60 3 70 4 00 4 18 4 42 4 63

100	1000	1000	-	-	-		-
-	gi ,ç	0 ,0	9-1-	14,29	6	0	.9
0 0	78 G	og	189 "1	8 6	OI	_	
20, 0 0, I	65 G	07	7/4 I	4. 32	01		
	78 5	og	26, 1	3 77	01		
	of G	03	CO. 2	26 47	11		
	97 9	0 6	91, 2	8 97	II		4
0.00	$\overline{}$		og, 2			og	-
20 0 2 L	86 6	og of	376 3	6, 88	_	04	
20, 0 2, 8	11 9	90	1/9 8	6 89	000	30	
C G	gr 9	02	8Le 8	5 95	gI (02	
20, 0 2, 0	G2 9	OI	80, 8		81		
The second second second	88 8	0 8	80, 8		71,	0	30
201 01 67	97 9	og	1	7. 83		og	
20° 0 7	87 9	07	87. 8	10.0	70000	7	•
20, 0 Gt	99 9	90	1162 0	Bell toward	0	36	
D. C.	,0[1]	03	184, 71	1.09	9110	03	
18 17	1			136			ш
19 18	- 14	13			1		и
20° 19	-		-	-			-

 что оставляя квадраты параллаксовь и рефракцій, можно сділать погрішность не боліве одной минуты въ разстояніи: что произведеть въ долготі міста погрішность на дві минуты во времени, или на пол-градуса. Слідовательно должно съ великою осторожностію употреблять таблицы, кои для сокращенія вычисленій, дають приближенныя величины, вмісто величинь точныхъ.

Г. Горнеръ пособилъ сему неудобству введеніемъ угловъ L'+ p и D'+D' въ самомъ дълъ, мы видъли, что при употребленіи сихъ угловъ вмъсто L' и D, онъ дъйствительно вознаграждаетъ квадратъ параллакса, и откидываетъ токмо третью его степень и квадратъ рефракціи, такъ что погръщность падая на одну формулу (Н), не можетъ быть чувствительна, развъ когда членъ sin D будетъ весьма великъ: что имъетъ мъсто, когда высота Луны велика, а высота Солнца мала, и почти

Т=D. Однакожъ и въ семъ случав погръшность не будетъ свыше 4".—И
такъ въ употреблени угловъ L'+фр и

розиност наибольшее преимущество способа Г. Горнера, которой дъйствительно почти во всъхъ случаяхъ
даетъ выводъ весьма точный, въ чемъ
удостовърился я чрезъ многія испытанія.

Теперь изложу я составление таблицъ Г. Горнера, и таблицъ мною къ нимъ присовокупленныхъ. Г. Горнеръ сначала даетъ рефракціи для средняго состоянія атмосферы, для коей бевысоту Реомюрова Термометра + 16'; ибо, говоришь онъ, лунныя наблюденія обыкновенно производятся хорошихъ климатахъ. Сіе положение не удовлетворительно Рускихъ мореплавашелей, преплывающихъ Ледовитое море, Атлантичеи Тихой Океаны. — Для сего я ской выпустиль сію таблицу и замвниль ее четырмя другими I—IV, кои дають

необходимыя пособія долженствовали зависьть от народовь дикихь.

19 числа утромъ, находясь въ 45 Италіянскихъ миляхъ на NW 24° 30′ отъ Наргинскаго маяка, встрѣтили эскадру подъ начальствомъ Вице-Адмирала Крона, тедтую въ Кронштатъ. зі ч. въ 10 часовъ утра прошли на перпендикулярѣ курса Дагерортскій малкъ, а съ тѣмъ и оставили предѣлы Отечества.

6 Сентября положили якорь на Копенгагенскомъ рейдъ, на коемъ нашли
новопостроенные въ Архангельскъ и слъдовавшіе въ Кронштатъ корабль Сысой,
фрегатъ Въстовой и возвращавшійся
транспортъ Уралб. 13 числа бригъ
Алкоб пришелъ на сей рейдъ, и по извъщенію Командира онаго Лейтенанта Филатова о хорошихъ качествахъ
находившагося на ономъ хронометра
Барродовой работы N 920, по сдъланному мною отношенію, я принялъ оный
на ввъренный мнъ шлюпъ.

т, опткуда получантся т и т-1. Въ сей ппаблицв найдется, что самая меньшая величина n и n' есть о,0000900, когда L и S=3°, и самая большая 0,000 гоо, когда L и L=90°. Сіе дастъ минимумб $log m=0,0001800, makcum\delta=0,0002400;$ опкуда выходять предълы m-1,0,000-4.46 и 0,0005528. Если двъ предыдущія величины log m, увеличить 0,0000100, то онъ сдълаются 0,0001900 и 0,0002500; что дастъ для m-1,0,0004376 и 0,0005758; каждая изъ сихъ величинъ 0,0000230 будетъ болъе нежели предыдущая.-Тупъ будушъ шакже величины, содержимыя между двумя предълами: такъ, что можно принять за общее правило, что когда логарифмы т будущъ увеличены или уменьшены 0,0000100, то m—1 увеличится или уменьшится 0,0000 23, которая величина, раздъленная на sin 1", дастъ 4"; 75. Въ паблицахъ I,II, полагаетися $\frac{m-1}{\sin 1} = 111''$, и такъ m-1=

полагаентся $\frac{m-1}{\sin n}$ =111", и шакъ m-1=0,000538144 и m=1,000538144; я означу сію величину m чрезъ m, шакъ чию

log m'=0,0002336. Пусть теперь будеть истинная величина n+n' или lm=lm'+a: надлежить найти истинную величину $\frac{m'-1}{\sin x'}$, или то, что должно приложить къ $\frac{m'-1}{\sin x'}=111''$, для полученія $\frac{m-1}{\sin x'}$; а мы сей чась видьли, что сія разность между $\frac{m-1}{\sin x'}$ и $\frac{m-1}{\sin x'}$, которую я означу чрезъ x, опредълится пропорцією

0,0000001: a=0'',0475: x,

И такъ, получится въ секундахъ x=475000.u=475000(lm-lm')=470000(n+n'-0,0001168) =475000 ((n-0,0001168) +(n'-0,0001168)),

 $\mathbf{M} = \frac{\mathbf{m} - \mathbf{r}}{\sin \mathbf{r}'} = \mathbf{1} \mathbf{1} \mathbf{1}'' + \mathbf{x}.$

Положивъ cie, уравненіе $Q = \frac{(m-1) C}{111'' \sin 1''}$ дастъ

$$Q = (111'' + x) \frac{C}{111''} = C (1 + \frac{x}{111''}).$$

И такъ поправка у, которую надлежитъ приложить къ С, для полученія Q,

$$y=\frac{cx}{111''};$$

что даетъ фактора q, коимъ должно умножить C, для полученія поправки y, $q = \frac{x}{111}$ Ho $\frac{l_175000}{111} = 4879$, и такъ

q=4279(n-0,0001168)+4279(n'-0,0001168). Такимъ же образомъ найдушся факторы q', q'', зависящіе отъ высоты шермометра и барометра. Сумма трехъ дробей q, q' q'', или разность ихъ, когда онъ имъютъ разные знаки (+--), дастъ фактора q+q'+q'', коимъ надлежитъ умножить число C, для полученія поправки, которую должно придать къ C или отъ него отнять, смотря по знакамъ q+q'+q''.— $Ta6лицы\ Vi\ u\ VII$ даютъ число C, $Ta6лицa\ VIII$ даетъ фактора q для Луны, $Ta6.\ IX$ для Connuma, $Ta6лицы\ X$, XI даютъ факторовъ q' q''.

Для послъдняго члена поправки \mathfrak{g}' , $\frac{\mathbf{v} \cdot \sin \mathbf{T}}{\sin \mathbf{D}}$, Γ . Горнеръ прилагаетъ таблицу, коей неточность можетъ простираться до \mathfrak{g}'' , когда разность двухъ рефракцій v, простирается до многихъ минутъ: съ чъмъ онъ и самъ соглащается. И такъ я вычислилъ снова сію паблицу (Taбл. XII), доведя точность оной до сотыхъ долей секунды; такъ, что оная никогда не произведетъ по-

грѣшности на полсекунды, когда v будеть даже въ 8′. Когда числа сей таблицы будуть умножены числомъ минуть содержащихся въ v, съ прибавленіемъ секундъ, выраженныхъ десятыми долями минуты, или раздѣленныхъ на бо, то слѣдующая таблица Γ . Горнера уже безполезна; и потому я выпустиль оную.— Пустыя мѣста, находящіяся въ Tаблицах δ XII u VII, произошли отъ того, что D должно быть всегда болѣе нежели T, какъ я доказалъ выше.

Для сысканія поправки параллакса, надлежить начать составленіемь угла $L' + \frac{1}{2} p$, вычисляя $p = P \cos (L-1)$ и прикладывая $\frac{1}{2}$ р къ L-1. Въ семъ вычисленіи не будеть нужды, если пожелають употребить Ta6лицу XIII, которая прямо даеть то, что надлежить приложить къ L, чтобъ имъть $L' + \frac{1}{2} p$.

Уголъ $\frac{D'+D''}{g}$ опредвляется посредствомъ $Ta6\pi u u \delta XIV u XV$, составленныхъ следующимъ образомъ: изъ урав-

ненія (К), дающаго $\delta''=D''-D'$, получимъ $D''=D'+\delta''=D'+\delta''+\delta''\frac{D'+D''}{2}=D'+\frac{\delta''}{2}$: двъ упомянутыя таблицы даютъ то, что должно приложить къ D' для по-лученія $\frac{D'+D''}{2}$, то есть $\frac{\delta''}{2}=\frac{P (\cos D' \sin (L'+\frac{1}{2}p)-\sin S')}{2}$. Но поелику со-

ставленіе угла $\frac{D'+D'}{2}$ не требуетъ великой точности, то для Р берется среднял его величина, 57', поставляется L вмъсто $L'+\frac{1}{2}$ р и D' вмъсто $\frac{D'+D'}{2}$. Послъ сего, поправка, которую должно приложить къ D', для полученія $\frac{D'+D'}{2}$, будетъ 28', 5 cotang D sin $L-\frac{28',5 \sin S'}{\sin D'}$. Ta6-лица XIV даетъ первый членъ съ аргуменнами (argument) D' и L, Ta6лица XV даетъ второй членъ съ аргументами D' и S'.

Нашедъ $\frac{D'+D'}{2}$, вычисляютъ тригонометрическую формулу (K), что дастъ $\mathfrak{d}''=D''-D'$, и наконецъ получаютъ $D''=D+\mathfrak{d}'+\mathfrak{d}''$. раблями, и новый неизвъсшный намы флагь развъвался на кръпосшяхъ. Г. Кильженъ, нашъ Вице Консулъ, встръшя насъ еще при входъ, увъдомилъ о случившейся перемънъ въ Правленіи.

Здъсь сдълали мы полной запасъ сарачинской крупы, сахару и другихъ нужныхъ вещей; а какъ по отбыши изъ Кронштата издержали значительную часть морского провіанта, и довольное количество онаго было взято обратно на фрегать Крейсерв, то я и почелт необходимымъ замѣнипь грузъ сей прибавленіемъ баласта, и налипь водою опроставшіяся изъ подъ сухой провизіи бочки; для чего выгрузя совсьмъ шлюпь, положили 2000 битаго гранитнаго камия; совершенно готовый къ плаванію шлюпь быль вы грузу на равной киль 14 фушъ 9 дюй-MOB'D.

Малый, голый гранишный островъ Крысій, находящійся при входъ въ гуу самаго города, по стараніямъ Г. Кильхена, былъ отданъ намъ, и мы, то я и счель обязанностію повърить таблицы строгимь вычисленіемь. Для сего вычисляль я ихъ снова; поправиль ошибки печати и вычисленія, кои нашель я въ печатныхъ Таблицахо Г. Горнера; я болье распространиль, или измѣниль видъ нѣкоторыхъ изъ сихъ таблицъ и прибавиль къ нимъ другія; дабы мореходцы имѣли собранными въ одно мѣсто всѣ таблицы, кои имъ нужны для вычисленія лунныхъ разстояній.

Теперь изложу я упопребление maблицъ.

Наблюдение даетъ:

Видимое разстояніе центровъ Луны и Солнца, D, видимыя высоты ихъ центровъ, L и S, высоту Реомюрова термометра t, высоту барометра во Французскихъ дюймахъ и линіяхъ, u.

Возми въ *Таб.* I логарифмъ средней рефракціи Луны α, съ аргументомъ L, и средней рефракціи Солнца α', съ аргументомъ S. Возми въ *Таб.* II съ аргументомъ t и въ *Таб.* III съ аргументомъ t и въ *Таб.* III съ аргумент

пріятностію, продолжающеюся дней пять и болье: ибо безчисленное множество ракушекъ, червей и другихъ водяныхъ животныхъ, впивающихся въканаты, гніеніемъ своимъ заражаютъ воздухъ такъ, что никакія мъры, изключая терпънія, не сильны противудъйствовать сему злу.

6 Марта, находясь въ широтъ S 32° 25′ при курсъ OtS, нъсколько дней сряду удалялись отъ фрегата по траверзу курса на разстояніе 6 миль, для исканія малаго, безъимяннаго островка, показываемаго на картахъ въ долготъ W 20° 42′; но не нашедъ его, продолжали плаваніе, стараясь держаться соединенно.

15 и 16 Марта оставались мы безъ наблюденій; а 17 обсервованная широта мъста оказалась на 1° 5′ съвернъе счислимой. Разность сію отношу я не къ теченію моря, но болье къ неизвъстности о склоненіи компаса, которое сего числа найдено 21° W, а употреблялось во все время только 10°48′.

Возми въ Морскомо Меслцослове, на часъ наблюденія, горизонтальной параллаксь Луны, Р; приложи log cos (L—I) къ log Р, получить log р: число соотвытствующее сему логарифму, есть параллаксь р на высоту Луны. Вычисленіе сіе чрезвычайно просто; а потому счель я не нужнымъ дълать для него таблицы.

Пусть на пр. P=57'13"=3433",L—l= 6°17': будетъ

logP=3,53567.38

1 cos (L-l)=9,99738.33

logp=3,53305. 71. p=3412,4=56'52,"4. Теперь извъсшны:

L'=L- $l=6^{\circ}17'$,S- $s=S'=17^{\circ}15'$,l=7'57''6;s =2'55",7;v=5'2".

Сіи количества должны быть извъстны, какой бы ни употребился способъ для вычисленія луннаго разстоянія. Слъдующія за симъ нужны токмо для способа Г. Горнера.

Назвавъ, какъ и выше, T разность видимыхъ высотъ L—S или S—L; и v разность истинныхъ рефракцій l—s или s—l, возми въ Ta6. VI число се-

мень, лежащій около 9 миль оть берега Вандименовой земли; а въ исходъ в и часа открылся и другой подобный же камень Eddystone, (видъ онаго издали показываетъ подобіе судна подъ парусами. а бълизна его вершины ясно оппличаеть оный оть другаго White rock, находящагося от онаго на WSW). Въ полдень пеленговали Mewstone на NW 77°, Eddystone SO 80°, и оконечность Sro мыса къ О на NO 17°; по симъ пеленгамъ. по Арросмитовой картв находился отъ насъ Eddystone въ 8 миляхъ. Въ исходъ в часа прошли траверзъ Eddystone, въ разстояніи 61 миль по крюйсъ-пеленту, и стали уклонять помалу курсъ къ N, придерживаясь ближе къ берегу острова Bruny, составляющему проливъ Дантрекасто, и приведя Oю оконечность Sro мыса на SW 83°, сглали править по направленію праваго берега, оспіерегаясь подводнаго каменнаго рифа, идущаго оптъ Sro мыса на 6 миль къ ONO, на коемъ и видно было выброшенное З^{къ} мачтовое судно. Въ 4 часа по полудия,

Обратись въ *Таб. XII* съ аргументами D и Т. Число секундъ S, которое найдешь въ оной, умножь на ν , выраженное въ минутахъ и ихъ десятыхъ доляхъ. Произведенте, Е, приложи къ С'; сумма С'+Е дастъ полную поправжу, зависящую отъ рефракціи, δ ', и нолучищь D'=D+ δ '.

Въ предыдущемъ примъръ будетъ Таб. XII. аргум. D и Т, 10", 5 умноженное на v=5,033

E=
$$52'$$
,8
C'= 1',56',5
 $6'=2'$,49",3.
D= $95^{\circ}27'$ o''
D'= $95^{\circ}29'$ 49".

Обратись въ *Ta6. XIII* съ аргумена тами Р и L; найдешь число минутъ, которое, будучи приложено къ L, дастъ

кой иль, ръдко гдв перемвшанный съ пескомъ; на срединь скрышныхъ опасностей вовсе не имъетъ, а разсъянные по оному малые островки плъняютъ пріятнымъ разнообразіемъ; къ
нимъ можно подходить весьма близко.

Богатая почва Вандименовой земли, красивыя мъстоположенія, при всегда умъренной температуръ воздуха, и здоровой климать привлекають во множествь изъ Англіи вольнопоселяющихся хорошаго состоянія людей; такъ это нынь, не смопря на младенческое заселеніе сей колоніи, возымъвшее первое свое начало въ 1804 году, мореплаватель, при посъщении сего порта, конечно не подвергается ни мальйшей неудачь: ибо изобиліе дровъ, рогатаго скота и всякихъ огородныхъ овощей обезпечиваеть здоровье его служителей къ новому долговременному плаванію; только доспавка свъжей воды при насъ была нъсколько заптруднительна; но ожидали на будущій годъ изъ Англім водопроводныхъ трубъ, по-

Теперь покажу я полное вычисление двухъ примъ овъ по симъ таблицамъ и по способу де Борда, дабы можно было судить о точности способа Г. Горнера. Извъстно, что сохранивъ предыдущія наименованія, правило де Борда состоять будетъ въ нижеслъдующемъ. По опредъленіи угловъ

$$\frac{D+L+9}{8}=h, \frac{D-L-9}{8}=K, L+p-l=(L), S-s=S', \frac{(L)+S'}{2}=A,$$
 должно вычислипь

(1)... $\log \sin \phi = \frac{1}{2} (1 \cos (L) + \log S' + 1 \cos h + 1 \cos k + \sec L + 1 \sec S) - 1 \cos A$,

(a) ... $\log \sin_{\tilde{s}}^{1} D'' = 1 \cos \phi + 1 \cos A$.

Примбрб I. Разстояніє между Луною и Солнцемб.

D=
$$43^{\circ}35'42'';L=9^{\circ}38';S=11^{\circ}17';t=+13^{\circ},5;u$$

= 88^{410} $^{\circ}7^{41}$ $^{\circ}$

P=54'42"=3982".

Высисление по способу Г. Горнера.

```
- Ta6.I. aprym. L, logα=2,5204. aprym. S,logα'=2,4532.
 -- II. -- t, 1 \beta=9.9888.
                                             9,9888.
 -- III. -- u, 1 Y=0,0000.
                                             0,0090.
                 log l=2,5182.
                                      log s'=2,4510.
              1=329",8=5'29",8 s'=282",5=4'42",5
                             Таб. V. аргум. S ... -8, 4
                                         s = 4'34'', 1.
 Таб. IV аргум. L, l= 5'30",6. аргум. S, s'=4'43",9.
               L'= 9°32'30",2;
                                  S'=11°12'95",9.
            \log P = 3,51613.86
           Icos L'=9,99394.96
            \log p = 3.51008.82. p = 3236'', 6 = 53'56'', 6.
         p-l=48'26'',8; p=26'58'',3; p-l=21'28'',5.
         T=S-L=1^{\circ}39'; v=l-s=55'', 7=0', 928.
 Таб. VI. аргум. D, \alpha = 44'',4; аргум. T, b = 1''6;
 Таб. VII. аргум. D и Т, с=1",5;
                                    C=44'',3.
 Таб. VIII. аргум. L, d=+0.003.5; Сху=-0",3
 -- IX. --- S, e=-0,005.7; C=44".
 -- X. --- t, f=-0.014.5;
 --XI. --- u, g=+0,011
                   y = -0,006.
```

бсервованной широтъ и пеленгу средняю изъ сихъ острововъ, совершенно сходтвовала съ хронометрическою; широта \$ 33° 57′ 56″, долгота О 172° 36′ 55″.

7 Іюля находясь въ долготъ W 149° 19', широтъ S 21° оо', получили SO пасадъ; а 8 числа по пеленгамъ острова Оташти повърили хронометры, кои показали насъ 11 минутами восточнъе.

Находясь въ о миляхъоптъ SO оконечноспи острова, надвялись мы въ короткое время достигнуть дожелаемаго приста**вища; но вопреки общему желанію, пе**ремънившійся вътеръ упорно сталь дупь изъ NO четверти и принудилъ ловорошить на другой галсъ. Не надълсь лавировкою что либо выиграть, ръгалсомъ, съ идши **дрвымр** твиъ, чтобы, увелича широту, получить другой въпръ. Въ этомъ ращене ошиблись. Въ полночь 13 числа сдълался SO вътръ, а 14 утромъ увидъли мы вторично Отаити, и къвечеру войдя въ Матавайскій занивъ, стали фертонитъ съ верпомъ.

Логарифомюровъ на + 8°, бароймахъ.

Высо- шави- димая,	Acrapadan Jorapadan Ca.	Разносить на 1'.	Высо- па ви- димая.	Aorapud α,	Разность на г'.
10 20 30 40 50 1° 0' 10 20 30 40	3,305,9842 3,280,9673 3,256,9506 3,232,9342 3,265,9181 3,167,8863 3,141,8866 3,120,8551 3,090,8396 3,070,8245 5,060,8093	2 82 2 78 2 73 2 68 2 67 2 63 2 62 5 55 2 55 2 55	61° 62 63 64 65 66° 67 68 69 70	1,5079 1,4899 1,4713 1,4524 1,4328 1,4128 1,3922 1,3706 1,8484 1,3252 1,3012	3 00 3 10 3 15 3 27 3 33 3 43 3 60 3 70 3 87 4 00 4 18
2° 0′	3,04,7941 3,02,7789 3,00	2 53 2 53	7 ² 7 ³	1,2496	4 42 4 63

			-	-	-
	g1 ,G	,0 ,01	na6 +	12,26 '6	1,0 0
00	70 g	og	99,"1	g 6 or	og
20' 0 0' I	6z c	07	176° 1	C. 32 01	07
20, 0 0, 2	78 9	90	26, I	10.00	og
	07 G	W. C.	ço, 2	3 7 11	1
20, 0 1, 1	01 4	0 6	91, 2		or of
20, 0 I, G	26 G		08, 2		
20 0 1 9	8g g	og	376 3		og
20, 0 2, 8	9 9	07	tg 5	13.00	05
20, 0 2, 8	81 9	02	87, 2	2, -82 &1	
20, 0 2, 0	G2 9	OT	88, 2	0, 66 81	1000
	ES 9	0 8	80, 8		30 0
- not 0 6	97 9		32, 8	7 89 7	og
20, 0 40	87 9	07	19 8	7. 88 GI	
20, 01 -1	99 9	og		r, or di	1000 V
	c L	02	ant to	1/ og 91	03
Ly 126,00	,0 1	10.0	04,7		
18 17		= 4	FI		
19 18 20° 19	-	-		-	
			or other Designation of the last of the la		

нцл.

Бысош ^{да} видимаг ^я ⊙	Парал- лаксъ.	Высота видимая •	Парал- лаксъ.
0° 5 10 15	4", 30 3 , 63 2 , 94 2 . 23 1", 49	80° 85 90°	1", 491 0 , 75

VI.

Первіфракціи = a и b. — D, b.

	-				7.1.
D	a a	D	a	D	a
117.11	ил или	или	или	или	или
T	6 6	T	ь	T	ь
o°	0432",3	100°,0'	155", 6	1100,0'	184", 7
1	r t33 ,5	30	157,1	30	186 , 6
	1 134 ,7	110.0	155,0	119,0	188 ,4
3	2 135 ,9	30	160,0	30	190,3
4 5	3 137 .1	111.0	161 .5	_	192 , 3
5	1 138 3	30	rti3 . 0		
6	139,5	112,0	164,6	TOT O	194 12
0	0 140 10	30	100,1	30	198,2
7 8	142 .1	113, o 30	167,7	100 0	202,2
0	8 43 ,4	30	169.3	30	9
9	0	114,0	170,9	1930.0	200 , b
10	9 44, 7	30	172 ,6	120 ,0	-04 ,14
1 I	10 // 3	115, 0	17/ 0		1
12	11 48 6		175,9		
13	12 50 0	116.0		1 5	
14	10 15- 1	30	179,4		3 19
15	14 50 8	117, 0	181 . 1		
16	15 54 .8	30	182 . 0		
17	16 55".6	118° 0'	184". 7		
18	17 33,0			7	
19	18				
200	19				
	- 3			4	

пицы vii.

Аргу- ментъ D		1						Аргу-
-	18.	19°	31"	32°	33°	34°	35°	A Me
20°	1",7	0", .						
23	3,1	2						
22	5,2	3 .		•••				(b) (c)
28	6,0	5.						0.0
30	6,7	6.						
32	7,3	7.7	0",9					
34	7,9	34	2,4	1",7	0,9	.:.		
36 38	8,8	86	3,8 5,0	3,1	3,8	3,1	0",8	
40	9,1		6,1	5,6	5,0	4,4	3,8	
42	9,5		7, 1	6,6	6,1	5,6	5,0	
44	9,0	9,3	8,0	7,5	7,1	6,6	6,1	
46	10,0	10,1	8,7	8 ,4	8,0	7,6 8,4	8,0	l
48 50	10 ,5	10,7	9,4	9,1	8,8	8,4	8,8	1
52	10 ,		10,7	10,4	10,2	9,9	9,5	_
54	10 ,9	11,4	11,2	11,0	10,7	10,5	10,2	1
56	11,0	11,8	11,7	11,5	11,3	11,0	10,8	124
58 60	11,5	11,6	12,1	12,0	11,8	11,6	11,3	122
62			12,8	_	12,6			
64	11,	11,9	13,1	13,1	13,0	12,8	12,7	116
66	II,	6 145	13,4	13,4	13,3	13,2	13,0	114
68	11,	7 197	13,7	13,6	13,6	13,5	13,3	112
70								
72 74	11,		14,1	14,2	14,0	14,0	13,0	108
70	12,		14,4	14,4	14,4	14,1		104
78 80	12,	0 12,5	14,6	14,6	14,6	14,	14,5	109
	12,	_	-	14,7	14,7		-	
82	12,	1	14,8	14,8	14,8	14,8	14,7	98 96
84 86	12,	1 128	14,9	14,9	14,9	14,	14,8	94
88	12,	1 1199	14.0	15,0	15,0	14 .	14 0	20 0
900	12"1	, 129	14,9	15",0	15",0	14",	9114",	900

ментъ	т	ъ	T				
MINIOUS 446.00 980	47°	1,8° 1,5 2,8 4,0 5,1 6,1 7,8 8,6 9,8 10,3 10,8 11,9 11,6 11,9 12,1	49° 0",7 2,1 3,4 4,5 5,6 6,5 7,3 8,1	50° 1",4 2,7 3,9 5,0 6,0 6,9 7,6 8,4 9 0 9,6 10,1	2,1 3,3 4,4 5,4 6,3	3,8 4,9 5,8 6,7	2,0 3,2 4,3 5,3 6,2 7,0 7,7 8,3
***	12,8 12,9 12,9 13",0	12,5	12,2 12,3 12,4	11,9 12,0 12,1 12",1	11,6	11,2 11,4 11,5	10,9 11,0 11,1 11",1

S & & Aprymentity		Т.				Аргументъ Д.
4	54°	5/66°	67°	68°	69°	V D
56° 58 60	1,4 2,6 3,7	0° · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • •			124° 122 120
62 64 66 65 70	4,7 5,6 6,5 7,2 7,9	5 6 6	 o,5 1,5		o", 5	118 116 114 112
72 74 76 78 80	18,4	82,8 83,6 94,8 94,8 95,2	2,4 3,1 3,8 4,3 4,8	1,9 2,7 3,3 3,9	1,4 2,5 2,9 3,5 4.0	108 106 104 102
8e 84		105,6	5,2	4,8	4,4	98

620.0 620.0 620.0 620.0 +		020,0 910,0	11 03	180,0 920,0 820,0 820,0 620,0 620,0	6 9s 8 9s 4 9s 9 9s 9 9s 7 9s
	MI HRI	2	, Ideahou. Hihma	3	. Idenácea. M i s m a.
g wobs wsk-	- о q ы - о q ы - о д ы - о д ы - о д ы - о д ы	mobse dour-	Барон. Франц.	mops.	варонц. Франц.

25 25 20 32 36 23 26 40 hg

рейдъ Св. Франциска на имъетъ около 21 миль въ ширину; подъ обоими берстами есть камни; лучше держаться къ съверному берегу и становиться на якоръ въ разстояніи полумили отъ южнаго, не много не доходя строенія, коего съ рейда видны однъ только кровли; далъе же проходишь не должно: ибо шамь есшь камень, иногда при малой водь осыхающій. Въ 4xь миляхъ отъ входа есть банка, на коей глубина отъ 7 до 4 саженъ, грунтъ иль съ мълкимъ пескомъ; кипящая **толчея** на оной и во многихъ мѣстахъ по заливу опть спорныхъ теченій обезпокоиваетъ мореплавателя, не имъвшаго о семъ точнаго извъстія; но вниматиельное управление рулемъ отвращаеть всякую опасность. въ самомъ усть въ сизигіи бываетъ до бі узловъ, дъйствуя регулярно отлиприливомъ по направленію вомъ входа.

9 Февраля прошли Экванторъ въ долдотъ О 242° 45'. 17 числа, при входъ на рейдъ Св. сатерины, матросъ Василій Тихановъ, дучи во все путешествіе здоровъ, по кръпленіи форъ-брамселя, почувстволь ознобъ, и на другой день отъ сдъвшагося внутренняго антонова огня теръ.

18 числа оба шлюпа, послѣ 97^{мм} тевнаго плаванія, остановились на рейСв. Екатерины; больные и слабые, теломъ 20 человъкъ (шлюпа Ладови) там на другой же день свезены на беть въ наемные домы, гдѣ свѣжая ища, плоды и свободная прогулка по регу, скоро возвратили имъ прежнее тровье. 17 Мая отправились мы опять ь море.

Во время нашего пребыванія на емъ рейдъ, погода хотя не всегда блаопріятствовала наблюденіямъ, но нъколько ясныхъ дней дозволили повъить хронометръ N° 991, который величилъ свое суточное отставаніе до 5",23. По разстояніямъ Луны отъолнца, опредълена долгота кръпо-

На семъ рейдъ запаслись мы ромомъ. коего достаточно было до вторичнаго нашего прибытія въ Ріо-Жанейро (п. е. въ обрашный пушь), частію уксуса и вина, которыхъ запасъ я намъревался дополнить на островъ Тенери-По десятидневномъ пребыванів **መ**ኔ. на семъ рейдъ отъ противныхъ вътровъ, 16 числа вступили подъ паруса. 25 ч. находясь близь Галоперскаго маяка, получили крѣпкій отъ SW штормъ коимъ удалило оптъ Англинскаго канала, а отъ большаго волненія лопнулъ у фокъ-мачты съ правой стороны лонгъсаленгъ, который, укръпленный шкадовольно хорошо лами. СЛУЖИЛЪ Портсмута, куда мы прибыли 6 Октября, и остановились на Модеръ-банкъ фершоингъ.

По приходъ на рейдъ, обезпеча себя на счетъ покупки нужныхъ Астрономическихъ инструментовъ, хронометра и каритъ, препоручениемъ сего Начальнику отряда, отправившемуся немедленно въ Лондонъ, разружили мы на другой день

шлюпъ и стали исправлять имвющіяся поврежденія.

5 Ноября были мы совершенно готовы и перевезли оба свои хронометра отъ Г. Брадлея, у котораго они находля повърки. И 920, о коемъ выше упомянуто, быль назади средняго времени Гринвического меридіан**а** 4 Ноября оч 3′ 12°,3, имвя суточнаго оптставанія 7,7; новокупленный въ Лондонъ того же мастера N 991, былъ назади же 0^{4} 2' 22",5 и 4",6 сущочнаго отставанія. Располагая немедленно оставить Англію, снялись мы съфертоинга; но сдълавшійся SW вътръ задержалъ насъ до 21 Ноября; въ сей день съ сьвернымъ въпромъ пошли мы SW или Нидельскимъ каналомъ; гдъ за темнотою, подль кръпости Горсто остановились на якорь; а на другой день опть усилившагося SW вътра принуждены были возврашишься на Модеръ-банку; наконецъ 28 ч. при OSO вътръ удачно прошли Нидельскіе маяки, гдв и отпустили лоцмана.

нашъ жин о, на малый Кроншпашскій частивь щі въ подъ парусами оптъ посл въпръ нап мальните то посл въпръ нап мальните внаго Командира, впланулись в тождь оставань.

IIIOM HITTELLATE

> rpo31, min

: Эольшей част

a le nume.

🤭 вошли въ 🖭

LILIE OLIGIONOLE

ись Гернецеі Т

THE PROMINE

_ 2 4.14 Копеша

_ 5.1M Hamb M

Переходъ нашъ жаркимъ пояст былъ шакже счастливъ, какъ и въ п вые три раза: вътръ намъ сопутист валъ; погода была весьма постоянна по временамъ дождь освъжалъ зной п лицаго солнца; томительныхъ шта лей, ужасныхъ грозъ, обыкновени вспръчающихся большей части море плавателей, мы не имъли.

- 19 Сентября вошли въ Англійскій каналъ; 21 го прошли благополучно Дувръ 25 го увидвам мысь Дернецев, гдв USO крепкіе вытры задержали насъ до 1 Октября; 6го миновали Копенгагенскій рейдъ, на коемъ видъли нашъ военныі шлюпъ. Здесь известиль меня чрез пелеграфъ Командиръ шлюпа Аполлони что имъетъ недостатокъ въ дровахт почему позволено ему было отъ мен оспіановинься на коропкое время, запасшись оными, всевозможно поспі шать въ Кроншилатъ, стараясь на ти соединипрося со мною.
- 13 Окпіября прибыли мы благ лучно, съ совершенно здоровою г

о, на малый Кроншпатскій рейдъ, въ подъ парусами от послъдняго та 42 дни. 16 числа, по приказанію внаго Командира, втянулись въ средю гавань. установивъ на ономъ палатки и устроивъ разныя корабельныя мастерскія, не нуждаясь въ постороннихъ пособіяхъ, успъшно производили работы.

Многія наблюденія показали широту нашей палатки S $22^{\circ} 53' 35''$ и долготу W $43^{\circ} 7' 27''$. Отставаніе хронометровъ N° 920 7'',32, а 991° 13",97.

Простоявъ на семъ рейдъ 26 дней, то есть по 22 Февраля, и получивъ на шлюпъ свъжій запасъ, состоявшій большею частію изъ свиней, тыквъ, лимоновъ и разной зелени, отправились мы въ море, взявъ путь кругомъ мыса Доброй Надежды, не надъясь въ столь позднее время года имъть успъхъ въ обходъ мыса Горна.

Ріо-Жанейрскій заливъ доставляеть всякое спокойствіе мореходцамъ, въ оный заходящимъ. Здёсь обыкновенно кладутъ къ NW лучшій якорь, ибо съ сей стороны изъ ущелинъ горъ часто бываютъ сильные порывы вътра, ко- ими стаскиваетъ купеческіе корабли. Отплытіе же всегда сопряжено съ не-

пріятностію, продолжающеюся дней пять и болье: ибо безчисленное множество ракушекь, червей и другихь водяныхъ животныхъ, впивающихся въканаты, гніеніемъ своимъ заражаютъ воздухъ такъ, что никакія мъры, изключая терпьнія, не сильны противудьйствовать сему злу.

6 Марта, находясь въ широтъ \$
32° 25′ при курсъ OtS, нъсколько дней сряду удалялись отъ фрегата по траверзу курса на разстояніе 6 миль, для исканія малаго, безъимяннаго островка, показываемаго на картахъ въ долготъ W 20° 42′; но не нашедъ его, продолжали плаваніе, стараясь держаться соединенно.

15 и 16 Марта оставались мы безъ наблюденій; а 17 обсервованная широ- та мъста оказалась на 1° 5′ съвернъе счислимой. Разность сію отношу я не къ теченію моря, но болье къ неизвъстности о склоненіи компаса, которое сего числа найдено 21° W, а употреблялось во все время только 10° 48′.

На разсвыть 22 Апрыл усмотрым берегь острова Павла, а вскоръ и Алстердама. Въ полдень по хронометопредълили долготу оныхъ 40 минушами (во миль) западиће, нежели какъ они назначены на каритъ Арросмита. Но какъ таковую ошибку вполнв приписать нашимъ хронометрамъ я несправедливымъ, жбо до **дуниноц** незначипельная norphinпоръ ность оныхъ свидъщельствовала за ихъ исправность, тъмъ болье, что послъдняя ихъ повърка въ Ріо-Жанейро заслуживала всякую довъренность; почему я, оставивъ имъ прежній хадъ, довольствовался назначеніемъ обоикъ пунктовъ на картъ до удобнаго случая, не смъя при семъ сомнъваться и въ многочисленныхъ наблюденіяхь Остъ-Индскихъ кораблей, приходящихъ обыкновенно на видъ сихъ острововъ,

16 Мая, по прочищении пасмурноспи, спустились мы от выпра, и при крыпкомы SW выпры, вы 10 часовы утра усмотрым Mewstone, высокім былый ка-

мень, лежащій около о миль опть берега Вандименовой земли; а въ исходъ з и часа открылся и другой подобный же камень Eddystone, (видъ онаго издали показываетъ подобіе судна подъ парусами, а бълизна его вершины ясно оппличаеть оный оть другаго White rock, находящагося ошъ онаго на WSW). Въ полдень пеленговали Mewstone на NW 77°, Eddystone SO 80°, и оконечность Sro мыса къ О на NO 12°; по симъ пеленгамъ, по Арросмитовой картв находился отъ насъ Eddystone въ 8 миляхъ. Въ исходъ і часа прошли піраверзъ Eddystone, въ разстояніи 6 миль по крюйсъ-пеленту, и стали уклонять помалу курсъ придерживаясь ближе къ берегу острова Втипу, составляющему проливъ Дантрекасто, и приведя Oю оконечность Sro мыса на SW 83°, стали править по направленію праваго берега, оспіерегаясь подводнаго каменнаго рифа, идущаго ошъ Sto мыса на 6 миль къ ONO, на коемъ и видно было выброшенное 3 къ мачтовое судно. Въ 4 часа по полудии,

пройдя первую узкость сего канала, и закрывшись отъ вътра и волненія островомъ Patrige, въ прилежащей къ оному губъ Great-cove или Saylors, за темношою осшановились на якоръ, гдъ и нашли фрегать Крейсерб, пришедшій прежде насъ нъсколькими часачи. На другой день, въ 10 часовъ утра, снялись съ якоря, и любуясь пріятностями еще дикой природы, продолжали вдоль канала, образующаго превосходнъйшую гавань въ свъщь; и въ половинь 3 часа вышедъ изъонаго, вошли въръку Дервенто, имъющую ширины не болъе в Италіанскихъ миль, а около 5 часа легли фертпоингъ на Горбото-Точнскомо рейдь, положа якоря на N и S.

Каналь D' Entrecasteaux простирается около 27 миль от NNO къ SSW, имъетъ многіе заливы и акорныя мъста подъ восточнымъ берегомъ, гдъ корабли совершенно защищены отъ всъхъ вътровъ; глубина по всему проливу простирается отъ 20 до 8 и 6 саженъ, грунтъ большею частью жид-

Фаяльскій рейдъ хотя и почитаетн лучшимъ пристанищемъ по всему рхипелагу Азорскихъ острововъ, но ный открыть оть S и SO вътровъ, ои здъсь случаются часто и особенно ъ зимніе мъсяцы; они производять ольшое волнение и дълають стояние а якоръ весьма опаснымъ; и потому ораблямъ, приходящимъ не на долгое ремя, лучше останавливаться не мноо пройдя линію двухъ мысовъ, состаляющихъ бухту, гдъ построенъ гоодъ. Глубина около сего мъста 20 и 2 сажени; грунптъ вездъ мълкой черый песокъ.

Между островами Фалло и Пико сть небольшой камень, на коемъ глунна 4 сажени. Большимъ кораблямъ должно его избъгать; мы его скали, лавируя при ОПО и W вътрахъ, о при всъхъ стараніяхъ, не могли его эйти; и потому точное положеніе го камня мнъ неизвъстно; а на позанія жителей, весьма несходствуютя между собою, не смъю положиться.

мощію коихъ трудность сіл долженспвовала уничтожиться.

По многимъ наблюденіямъ высотъ солнца нашли мы широту нашего мъспа \$ 42° 53′ 28″; склоненіе 12 O; хронометръ N° 920 имълъ суточнаго отставанія 8", 3, а N° од 1 15",98; долготу, къ сожальнію, при всьхь стараніяхъ, съ точностію опредълить не могли: ибо высота горъ, окружающихъ рейдъ, и часто наносимыя облака тому препятствовали; почему и довольствовались показанною на картахъ Арросмита 147° 27' О. Наши метры показали долготу только 4 мжнуты W; почему я и беру смълость сомнъвашься въ шочномъ острововъ Павла и Амстердама, на карть Арросмита, тьмъ болье, что правильная суточная разность сихъ хронометровъ и согласіе ихъ съ находившимся на фрегать Крейсеры, поселяють кънимъ совершенную довъренносшь.

на малый Кронштатскій рейдъ, подъ парусами от послъдняго та 42 дни. 16 числа, по приказанію наго Командира, втянулись въ средгавань.

вая салютовала Императорскому флагу, а послъ того и купеческія суда, стоявшія на рейдъ.

На другой день по отплыти нашемъ, сдълался отъ SW штормъ при сильномъ волненіи; управленіе рулемъ было затруднительно; шлюпъ, бросаясь по 5 румбовъ въсторону, получалъ же-- стокіе удары волнь, однимь изь коихъ разбило яликъ, висъвщій на кормовыхъ боканцахъ; вломило на кормъ штормовой ставень и нъсколько пушечныхъ бортовъ. Въ сію бурную ночь, не имъвъ возможности править шлюпомъ по настоящему курсу и разсматривать ча сто повторяемые между фрегатомъ и шлюпомъ опознательные сигналы, мы невольно разлучились; на утро, не видя болъе сопутника нашего и зная превосходство его въ ходу, следовали мы прямо къ острову Отаити, гдв надвялись съ нимъ соединиться.

17 числа на разсвътъ усмотръли дикіе и голые острова $Tpex\delta$ Королей. Въ полдень долгота, опредъленная по

обсервованной широть и пеленгу средняго изъ сихъ острововъ, совершенно сходствовала съ хронометрическою; широта S 33° 57′ 56″, долгота O 172° 36′ 55″.

7 Іюля находясь въ долготъ W 149° 19', широтъ S 21° 00', получили SO пасадъ; а 8 числа по пеленгамъ острова Отаити повърили хронометры, кои показали насъ 11 минутами восточнъе.

Находясь въ 9 миляхъоптъ SO оконечносипи острова, надъялись мы въ короткое время достигнуть дожелаемого пристанища; но вопреки общему желанію, перемънившійся вътеръ упорно сталъ дуть изъ NO четверти и принудилъ поворошить на другой галсъ. Не надъясь лавировкою что либо выиграть, ръшился Я идши **дрима** галсомъ, съ тъмъ, чтобы, увелича широту, получить другой въпръ. Въ этомъ ращетв мы не ошиблись. Въ полночь 13 числа сдълался SO вътръ, а 14 утромъ увидели мы вторично Отаити, и къвечеру войдя въ Матавайскій заливъ, стали фертонить съ верпомъ.

м постройка другаго руля, мл см, удобнъе совершена быть в Но присоединение его и укръпстарнъ-посту весьма затрудни а иногда и совсъмъ невозможно. показалъ, что успъхъ такови ботъ не всегда удовлетвори Мнъ весьма не трудно было бо зать справедливость сего, но мореходецъ самъ уже то знаеп

Для совершеннаго отвращен совъ столь гибельнаго случая, ся, Правительство должно бы постановить не только, что бы дое судно имъло запасной рудаже обязать корабельщиковъ таковаго запаса и не пускаться ре, а особливо на дальные перех

Дабы каждый начальникъ к могъ съ удобностію замѣнить рянный руль въ морѣ, необходим во время пребыванія въ портѣ, стись нужными къ тому спосчего однако до сихъ поръ нико бывало: плаватели должны были

ашли суппочное ихъ опіставаніе N° 920 о", 1, а 991 го 18", 11.

20 числа вымънявъ у жителей на азныя вещи (бълыя полотняныя ру-ашки и вообще всякая одежда пред-точиталась ими) 40 большихъ свиней множество разныхъ плодовъ и коеньевъ, оставили мы очаровательный ей островъ.

24 числа достигнувъ до широты 13° 36′ 26″, долготы W 148° 58′ 20″ мъсто, гдъ положено было намъ разучиться) и получивъ отъ Начальника тряда бумаги для доставленія въ Гоударственную Адмиралтействъ - Колегію, взяли мы курсъ NWtN½W, ставясь пересъчь N тропикъ, какъ можно лиже къ меридіану Петропавловской авани.

Зо числа прошли Экваторъ въ долоть W 159° 40′, а 1 Августа, въ шиоть N 2° 34′ 43″, стихающій вътеръ начинающіеся дожди угрожали шти-ями; почему взяли курсъ N₂W, а 2^{го} наодясь въ широть N 4° 41′ 32″, и по-

Зо минутахъ (18 миль). 1 Октября, сдавъ привезенные матеріалы и бывъ совершенно готовы къ отплытію, перешли изъ гавани въ Авачинскую губу, гдъ и ожидали прибытія транспорта изъ Охотска, съ коимъ я ожидалъ получить какія нибудь предписанія. 11го числа бригъ Елисавета, подъ командою Штурмана 8 класса Неродова, прибылъ на сей рейдъ. 15го вечеромъ получивъ SW вътръ, оставили мы снъгомъ уже покрытые берега Камчатки и направили путь къ Россійско-Американскимъ колоніямъ.

Читая въ прежнихъ путешествіяхъ описаніе Петропавловской гавани, ожидали мы найти въ семъ мѣстѣ большой недостатокъ въ свѣжей провизіи; но вмѣсто того мы во все время въ изобиліи оною пользовались; хотя жители, изъ коихъ большая часть суть военно-служащіе, заготовляють оную единственно для себя, а не на продажу. Разныхъ родовъ картофель, рѣпу, морковь, частію капусту и даже салать, мы имѣли Часть XI.

до самаго отплытія. Скопюводство завсь также довольно значительно: въ гавани ръдкой обыващель не имъешъ коровы; молоко, шворогъ, масло, разнымъ образомъ заготовляемая льтомъ и осенью рыба, а зимою разная дичь и горные бараны, моглибы составлять изобильную и здоровую пищу, если бы Камчадалы имъли къ тому нужное количество хльба. Но къ сожальнію сей последній имъ вовсе почти спіенъ. Это происходить вопервыхъ отъ того, что въ здъшней странъ земледвліе, не смоттря на всв убъдиппельныя доказательства и дознанную опытами возможность онаго, совствы пренебрежено; а во вторыхъ, что ии въ одномъ изъ здъшнихъ портовъ запасныхъ магазиновъ, изъ имѣется которыхъ бы могли Камчадалы получашь хльбъ за деньги. Самые военнослужащіе неръдко вынуждены бывають -иком сминнивокоп половиннымъ количествомъ слъдующей имъ провизіи, по причинъ труднаго доставленія оной;

чему я самъ былъ свидътелемъ, и къ крайнему сожальнію, ни чъмъ не могъ пособить. Богатство Калифорнія и удобная доставка разнаго хлъба въ зернахъ, моглибы замънить сей важный и часто могущій случаться недостантокъ.

Во время пребыванія нашего въ семъ порть, мъстное начальство употребляло всъ старанія къ доставленію свъжаго продовольствія для нашихъ служителей, и при отправленіи, хотя уловы рыбы уже прекратились, мы получили на походъ 5 бочекъ соленой рыбы (кажучь) и 18 ведръ черемши или дикаго чесноку. По многимъ испытаніямъ, хронометръ № 991 показалъ суточное отставаніе 21",9.

На переходъ въ Ново-Архангельскъ старался я осмотръть землю, существование коей предполагалъ Капитанъ-Командоръ Берингъ. Сей мореходецъ, находясь 1741 года Іюня 12^{го} въ широтъ N 49° 00′, долготъ О 172° 19′ отъ Гринвича, видълъ къ SO весьма ясные при-

знаки земли; около тогоже мѣста купецъ Холодиловъ, шедшій въ 1770 году
къ Алеутскимъ островамъ и сбитый
съ пути кръпкими вътрами, явственно видълъ большой островъ (замѣчанія сіи были мнѣ сообщены Г. Берхомъ); почему я и расположилъ поискъ
полагаемаго острова около параллели
49°, отъ долготы 170° до 174°, и употребивъ на то трое сутокъ (18, 19
и 20 Октября), оставилъ сей конечно
тщетный трудъ, ибо при довольно благопріятной погодѣ, ни мальйшихъ признаковъ земли не видѣлъ

9 Ноября, послъ 24 дневнаго успъшнаго плаванія, положили мы якорь на Ситхинскомъ рейдь, на коемъ находился фрегать Крейсеро, компанейскихъ судовъ подъ магазинами 2 и разруженныхъ отправляющихся ежегодно на промыселъ съ партіями байдаръ, и въ заселенія на островахъ: бриговъ 2, шкунъ 3 и одномачтовыхъ катеровъ 2; сверхъ того 2 брига до нашего прибытія были отправлены въ Калифорнію для закупки пшеницы, въ коей колонія имъла недостатокъ.

По сдъланному сношенію Начальника отряда Капитана 2^{го} ранга Лазарева съ Главнымъ Правителемъ Россійско-Американскихъ колоній, я получилъ повельніе слъдовать въ портъ Св. Франциска, что въ Калифорніи, и соединясь со шлюпомъ Аполлоноліб, находившимся тамъ для заготовленія сухарей, отправиться въ обратный путь; почему 14 числа послъ 5 дневнаго опрохновенія (по причинъ противныхъ вътровъ) оставилъ Ново-Архангельскъ, и поспъшилъ въ назначенный портъ.

1 Декабря прибывъ благополучно въ портъ Св. Франциска, стали мы приготовлять шлютъ къ обратному плаванію. Хорошая погода, здоровый климатъ, изобиліе свъжей пищи много способствовали къ укрѣпленію здоровья служителей. По учиненнымъ здѣсь наблюденіямъ, хронометръ № 991 имѣлъ суточнаго отставанія 12″, 19.

TOA'S.

12 Генваря 1824 года, послѣ 42 дневнаго пребыванія, шлюпы Ладога и Аполлоно, съ совершенно здоровыми экипажами и хорошо снабженные, оставили портъ Св. Франциска.

Портъ Св. Франциска есть, такъ сказать, единственное въ семъ краю мъсто для отдохновенія мореходцамъ тинакышжкородп плаваній. послв долговременнаго пребыванія MAM Россійско-Американскихъ колоній: ибо кромъ безопасности отъ вътровъ и спокойнаго стоянія на якоръ, ясная и хорошая погода (особенно въ сіе время года) даешь всю возможность къ желаемому исправленію корабля; а изобиліе рогатаго скота, свъжій хлъбъ и полная свобода людямъ на берегу, укръпляють силы, возобновляють прежнее веселіе, и мореплаватель, по нъкоемъ отдохновеніи, вступаеть подъ паруса съ прежнею беззабопливостію и полнымъ увъреніемъ въ пренесеніи новыхъ трудностей.

тожно было его соединить болтами штуками, кои должны составить теро руля (ф. 7). Болты сіи, кои можто сдълать съ винглами, пропустятся въ руль съ внутренней стороны, выключая тъхъ, которые съ рымами: пропустятся съ внъшней стоюны (какб А ф. 7).

По длинъ рудера запаснаго руля, съ мъста для петлей, что на старнтость, должны быть выръзаны (какб В ф. 1 и 2), дабы не препятствовать приближенію его къ старнпосту.

Голова рудера (ф. 2) окуется бутелями и для румпеля сдълается обыкновенное вмъстилище. Для двухъ крючьевъ рулевыхъ опредълится мъсто на рудеръ, соотвътствующее петлямъ, кои на спарипостъ выше грузовой ватерлиніи.

Вся тяжесть новаго руля, какъ видно изъ ф. 7, будетъ на двухъ петляхъ, а на малыхъ судахъ и на одной: ибо оною не должно обремънять скобы съ вътвями, которой единственная цъль

21 Марта прошли меридіанъ мыса Горна, въ 70 миляхъ, будучи подъ парусами 71 день; а 7 Апръля находясь въ широтъ S 29° 44′, долготъ О 316° оо′, получили перемъняющіеся вътры между NNW и NNO, отъ чего плаваніе наше сдълалось медленно; внезапное же возвышеніе температуры послъ ненастныхъ продолжительныхъ погодъ, подъйствовало на здоровье служителей, между коими начали оказываться признаки скорбута.

и Апръля матросъ Трофимъ Ульяновъ, страдая 43 дни чахоткою, умеръ.

Не усматривая перемъны вътра и не надъясь скоро достигнуть до Ріо-Жанейро, опасался я дальнъйшимъ упорствомъ увеличить распространяющуся бользнь (страждущихъ оною имъли мы уже 13 человъкъ; на шлюпъ Аполлонб было не менъе), почему 15 Апръля, находясь въ широтъ S 27°, долготъ 316° 18' О, оставилъ тщетную лавировку и продолжалъ идти правымъ галсомъ, къ острову Св. Екатерины.

17 числа, при входъ на рейдъ Св. Екатерины, матросъ Василій Тихановъ, будучи во все путешествіе здоровъ, по закръпленіи форъ-брамселя, почувствовалъ ознобъ, и на другой день отъ сдълавшагося внутренняго антонова огня умеръ.

18 числа оба шлюпа, послѣ 97^{мм} дневнаго плаванія, остановились на рейдь Св. Екатерины; больные и слабые, числомъ 20 человъкъ (шлюпа Ладови) были на другой же день свезены на берегъ въ наемные домы, гдѣ свѣжая пища, плоды и свободная прогулка по берегу, скоро возвратили имъ прежнее здоровье. 17 Мая отправились мы опять въ море.

Во время нашего пребыванія на семъ рейдъ, погода хотя не всегда бла-гопріятствовала наблюденіямъ, но нъсколько ясныхъ дней дозволили повърить хронометръ № 991, который увеличилъ свое суточное отставаніе до 25",23. По разстояніямъ Луны отъ Солнца, опредълена долгота кръпо-

при отплыти от береговъ Америки, въ сопровождени многихъ купеческихъ кораблей и одного Французскаго военнато корвета, матросъ Афанасій Аратскій, оправляя кормовой флагъ, упалъ съ гака-борта, и всв скорыя пособія къ спасенію его были тщетны, ибо онъ съ перваго паденія не показывался болье на поверхности моря.

Во второе мое пребывание въ Ріо-Жанейро удивило меня быстрое распространение торговли; заливъ былъ усъянъ купеческими кораблями разныхъ народовъ; а въ городъ основалось уже множество модныхъ магазиновъ.

Новое Правительство, заботясь о скорьйшемъ умножении сухопутныхъ и морскихъ силъ, послало вербовщиковъ въ Германію, изъ которой нынъ ежедневно привозятся храбрые наемники для наполненія сухопутныхъ ополченій; а покупаемые купеческіе трехмачтовые корабли передълываются въ военные; и нынъ флотъ Бразильскій состоитъ изъ одного 74 пушечнаго ко-

Фаяльскій рейдъ хотя и почитается лучшимъ пристанищемъ по всему Архипелагу Азорскихъ острововъ, но оный открыть от S и SO выпровъ, кои здъсь случаются часто и особенно въ зимніе мъсяцы; они производять большое волненіе и далають стояніе на якоръ весьма опаснымъ; и потому кораблямъ, приходящимъ не на долгое время, лучще останавливаться не много пройдя линію двухъ мысовъ, составляющихъ бухту, гдъ построенъ городъ. Глубина около сего мъста 20 и 22 сажени; грунтъ вездъ мълкой черный песокъ.

Между островами Фалло и Пико есть небольшой камень, на коемъ глубина 4 сажени. Большимъ кораблямъ должно его избъгать; мы его искали, лавируя при ОПО и W вътрахъ, но при всъхъ стараніяхъ, не могли его найти; и потому точное положеніе сего камня мнъ неизвъстно; а на показанія жителей, весьма несходствующія между собою, не смъю положиться.

Переходъ нашъ жаркимъ поясомъ былъ также счастливъ, какъ и въ первые три раза: вътръ намъ сопутствоваль; погода была весьма постоянная; по временамъ дождь освъжалъ зной палящаго солнца; томительныхъ штилей, ужасныхъ грозъ, обыкновенно встръчающихся большей части мореплавателей, мы не имъли.

- 10 Сентября вошли въ Англійскій каналь; 21 го прошли благополучно Дуврь; 25^{10} увидъли мысь Дернеу $c\bar{c}$, гдъ OSO крепкіе выпры задержали насъ до 2 Октября; 6го миновали Копенгагенскій рейдъ, на коемъ видъли нашъ военный шлюпъ. Здъсь извъсшилъ меня чрезъ телеграфъ Командиръ шлюпа Аполлона, что имветь недостатокь въ дровахъ; почему позволено ему было опъ меня остановилься на корошкое время, и запасшись оными, всевозможно поспъшать въ Кроншпатъ, стараясь на пупи соединипься со мною.
- 13 Окптября прибыли мы благополучно, съ совершенно здоровою коман-

дою, на малый Кроншпатскій рейдъ, бывъ подъ парусами от послъдняго порта 42 дни. 16 числа, по приказанію Главнаго Командира, втянулись въ среднюю гавань.

Составной запасной руль.

Изобретеніе Французскаго **Капитана** Дюссюеля *).

Много способовъ изобрътаемо было, замънить потерянный въ моръ руль; но до сихъ поръ ни одинъ изъ нихъ не получилъ совершеннаго одобрънія мореплавателей: слъдственно многаго еще недостаеть къ тому, дабы замънить опредълительно потерянный руль.

Мореходцы вообще мало заботятся о своей жизни: доказательствомъ сему служить можеть, что ни на одномъ корабль, не изключая и военныхъ, ничего не предгри-

^{*)} Перевель съ Французскаго 19 флошскаго экипажа Капитань-Лейтенанть Баронь Карль Левендаль.

нято для отвращенія столь важной пошери, какова пошеря руля; но оную часто испытують въ ту самую минушу, когда менве всего того ожидать можно. Погперъ сей почти всегда последують обстоятельства трудныя, и штыт ужасные, что не прежде какы въ то время, когда несчастие сие случишся, начинающь изыскиващь способы, и почти всегда новые, дабы помочь оному; а потому неръдко двадцать средствъ вдругъ предлагается, но ни одно къ исполненію не удобно: иное по невозможности, другое по недостатку нужныхъ матеріаловъ; что причиняетъ только хлопоты и суетливость, и между темъ последовать можетъ потеря корабля и всего экипажа. Чему въ доказапельство, несчастію, есть весьма много приміровъ.

Военные корабли и другія суда, будучи снабжены запасомъ лучше, нежели купеческія, въ подобныхъ случаяхъ встрвчаютъ менье затрудненій; Часть XI. да, уже послъ пошери руля, выдумывать средства для замъны онаго. Къ счастію, изобрътательный умъ мореходцевъ часто преодолъвалъ безчисленныя препятствія, и достигалъ до постройки искуственныхъ рулей, коими, съ большею или меньшею удобностію, управляли кораблями.

Изъ всёхъ искуственныхъ рулей, до нынё изобрётенныхъ, три только обратили на себя вниманіе мореплавателей: Оливіера, который состоитъ изъ рея, станковъ пушечныхъ и пр; присоединеніе его къ ахтеръ-штевню почти таково же, какъ на судахъ у дикихъ. Волненіе удобно можетъ переломить оную махину: я испыпаль сіе на фрегате l'Incorruptible.

Въ 1806 году Капитанъ Бассіеръ выдумаль руль, составленіе коего удивило встать моряковъ. Сіе изобрътеніе тъмъ замъчательные, что случилось въ то самое время, когда корабль, на которомъ находился сей Офицеръ, потеряль руль отъ чрезвычайной бури,

а вмъстъ съ нимъ лишился стеньгъ и реевъ: положеніе тъмъ бъдственнъе, что нельзя было уже воспользоваться для постройки руля рангоутомъ. Итакъ, съ помощію досокъ и другихъ вещей, не входящихъ въ вооруженіе, Капитанъ Бассіеръ построилъ родъ треугольнаго плота, который посредствомъ многихъ веревокъ и былъ употребляемъ вмъсто руля.

Не взирая на пользу, которую получиль корабль l'Impétueux отъ сей машины, не думаю, чтобъ способъ сей быль столь же удобенъ и проченъ, какъ запасной руль.

Трепій способъ замънять потерянный въ морв руль, есть выдуманный Пакенгамомъ, Капитаномъ Англійскаго флота: составляють руль изъ стеньги, мачтоваго шкала, якорнаго штока и езельгофта, для присоединенія руля къ старипосту, помощію двухъ кабельтововъ и двухъ перлиней.

Всякой, отдавая справедливость изобратенію Г. Пакенгама, согласищея, что поставление онаго рулл неудобно, ибо очевидно, что волнение всегда препятствовать будеть присоединению езельгофта къ старипосту; къ тому же, какую кръпость противупоставить волнению езельгофть, у которато оковка будеть снята и средина вынута, дабы пустотою сею обхватить старипость. Сверхъ сего неудобства, нужно еще употребить къ оной постройкъ двъ важнъйшия вещи, какъ то: стеньгу и езельгофтъ.

Вообще, потеря руля въ бурную погоду влечеть за собою и потерю рангоута; а потому необходимо нужно беречь на таковой случай запасныя стеньги, и не употреблять ихъ для руля, еще весьма несовершеннаго, который отъ слабости въ присоединени къ старнпосту, при первомъ кръпкомъ вътръ, можетъ совершенно разрушиться.

Для избъжанія сего, и вмъсто столь важныхъ вещей, каковы стеньга и езельгофть, выдумалъ я замъниться двумя штуками дубоваго дерева, умъренной величины, кои послужать вмъсто стеньги для составленія рудерписа; вмъсто же другаго рангоута,
который употребляли обыкновенно
для пера рулеваго, беру я четыре небольшія штуки дерева, кои всегда съ
удобностію помъщены быть могуть
въ ростры, а штуки для рудерписа
въ гротъ-люкъ, и даже подъ палубою.

Обыкновенно, потеря руля влечеть за собою и переломъ петлей и крючьевъ его, или иногда и помятіе оныхъ. Если даже одна изъ подводныхъ петлей повреждена, хотя на нѣсколько линей отъ своей оси, то уже нѣтъ возможности вставить обыкновенный руль, хотя оный и спасенъ будетъ. Для сего изобрѣлъ я скобу сб вътали или оббелили, которая одна сама собою замѣнитъ всѣ крючья на рулѣ и петли, на старнпостѣ находящіяся отъ самаго киля до грузовой ватерлиніи. Одинъ взглядъ на сковой ватерлиніи.

Путевыя записки.

Кокиль отправилась изъ Тулона Августа 1822 года.

22 ч. тогожъ мъсяца пришла на ейдъ Св. Креста (Sainte-Croix) у Тене**гфа, о**ткуда **і** Сентября пошла къ Вразильскому берегу. На пуши, 5 Ок-пришла на видъ небольшихъ о-• провковъ Мартинб-Вассб (Martin-Vass) Троицы (de la Trinité); 16 ч. броси-- а якорь у острова Св. Екатерины: она пробыла тамъ до 30 числа. 18 Ноября **достигла порта** Лудовика, на островахъ Фалкландскихъ, лежащаго внуш-. ън Французскаго залива или Соледада (Soledad), откуда вступила подъ паруса 18 Декабря, что бы обойши мысь Горнъ; потомъ посътила на западномъ Американскомъ берегу портъ Загатія (Conception) въ Хили; поршъ Каллао, Перу; наконецъ И портъ Паиту, лежащій между эквамагнишнымъ земнымъ. Отсутствие всякаго дипломатическаоноло 5 фунть, счищая онть задней оконечности киля; но оная уменьшится для судовъ меньшаго размъра до одного фунта то дюймовъ: ибо чъмъ прямизна флоръ-тимберса болъе, итъмъ скоба съ вътвями должна быть ближе къ цяткъ киля, дабы согласить ее лучше съ учрежденіемъ кабельтововъ, назначенныхъ для утвержденія ся на мъсть,

Чтобъ лучте сдълать скобу съ въмпвями, необходимо нужно взять съ точностію лекало подводной части судна съ того мъста, гдъ скоба должна быть прикръплена, дабы приложенная на мъсто, она заняла съ возможною правильностію назначенное ей пространство, особливо на старнпостъ.

Дабы скоба сія не препятствовада рулю восходить перпендикулярно по старнпосту, при его навъшиваніи на верхнія петали, которыя выше грувовой ватерлиніи (како А А ф. 13), должно сдълать на старнпость выемку, коей глубина равнялась бы толщинь

🚉 и. Мы вскоръ будемъ говорить о блюденіяхъ, учиненныхъ ею на пути во время пребыванія въ портъ Офжб, откуда она вышла 16 Сенлбря. 23 ч. Г. Дюперрей бросилъ якорь Каджели (Cajeli) на островъ Буру Bourou); 4 Октября подошель къ Ал-**Боин**у, гдъ отъ Губернатора Молуккихъ острововъ Г. Меркуса получилъ **Ромый** благосклонный пріемъ и вс**ъ** тособія, въ коихъ имвлъ нужду. 27 ⁶ Окшября Кокиль вступила подъ па-[™] туса, и направивъ курсъ къ S, прита на видъ острова Волканб, прошла Омбейскимъ проливомъ, также **вдоль** острововъ, лежащихъ къ W отъ Тимора; описала острова Саву (Savuù), **Бенж**уар (Benjoar) и окончательно оставила мъста сіи, что бы идти къ порту Жаксону. Противные вътры возпрепятствовали Г. Дюперрею, согласно съ его намъреніемъ, подойти къ западному берегу Новой Голландін; уже 10 Генваря 1824 года обогнулъ

южной мысь земли Вандимена; 17 корвенина вошла въ порить Сидней. П бернаторъ Новой Голландіи и Корр спонденить Академіи Генераль Бр сбань, сдълаль путешественникам нашимъ самый дружественный премъ и доставиль имъ все, что мог способствовать успъху предлеж вшихъ имъ занятій.

Посль двухъ мьсячнаго якорна стоянія, экспедиція, оставивъ Сиди 20 Марша 1824 года, пошла къ Нов Зеландіи, коей достигла З Апръля заливъ Островово. Предлежавшіе здесь труды были окончены 17 ч. первыхъ числахъ Мая Кокиль жодила уже во всъ стороны архи лага острововъ Каролинскихъ; W м сонъ принудиль ее оставить мъс сім въ концъ Іюня 1824 года; она оппп вилась тогда къ N оконечности Но Гвинеи; на пуши описала большое сло оспрововъ, мало извъсшныхъ, 1 Аурно положенныхъ на каршахъ, и спыгла гавани Дори 26 Іюля. Спу

в недвли, корветта снова вступила дъ паруса, что бы мимо Молукскихъ прововъ пройти къ Явъ; бросила орь въ портъ Сурабав (Sourabaya) Августа; оттуда отправилась и Въ слъдующемъ нтября. мъсяцъ ибыла къ Иль-де-Франсу, гдв для затій своихъ оставалась съ 31 Ок≠ ября до 16 Ноября; пробыла у оства Бурбона съ 17 до 23 ч. тогожъ жяца, и потомъ пошла къ острову г.Елены. Пребываніе Г. Дюпперрея у острова продолжалось нь отправился оттуда и Генваря 125 года, бросилъ якорь у острова эзнесенія. 18 ч. сдівлаль наблюденія дъ маетникомъ и надъ магнитною прълкою, и окончательно оставилъ е Англійское селеніе 27 ч., получивъ пъ Командировъ и Офицеровъ обоихъ рнизоновъ всв желаемыя пособія. аконецъ 24 Апрыля Г. Дюперрей приелъ на Марсельскій рейдъ.

Въ сей кампаніи, продолжавшейся ридцать одинъ мъсяцъ и тринадцать

тайти въ Тулонв, въ лицв Г. Лефеора де Серизи (Lefebure de Cerisy) савого достойнаго кораблестроителя,
оторый надзираль за исправленіемъ
очинкою и приуготовленіемъ коретты со всемъ попеченіемъ истинтаго друга.

Карты и планы, сдъланные вб продолжение кампании Кокиль.

Идрографическіе труды, произвеменные во время плаванія вокругъ
Свъта на Кокиль, уже совершенно черченіемъ окончены, и ждутъ только
гравера; оные составляють пятдесять
три карты или плана, сочиненныхъ
по лучшимъ методамъ. Мы предстанимъ здъсь изчисленіе оныхъ, вмъстъ
съ чемъ упомянемъ объ именахъ тъхъ
Офицеровъ, коимъ таковыми трудами
обязаны.

У Бразильскаго берега плаңъостровковъ Мартинб-Вассо (Martin Vass) и Часть XI. сняль плань якорнаго мьста Матава (Маtavaï). Плань острововь Муту-ит (Moutou-iti) и Мопити (Maupiti), такж якорнаго мьста Папаоа (Papaoa), сділаны Г. Блоссевилемь (Blosseville) и при носять честь какъ его усердію, так в опытности.

У Новой Ирландіи Гг. Бераръ, Лоп тень и Блоссевиль сняли совокуї выми трудами, съ величайшими под робностями, планъ порта Праслин и Англійской губы; планъ мыса С Георгія, и карту пролива тогож имени, отдъляющаго Новую Ирланді отъ Новой Британіи.

Оставивъ Новую Ирландію, Кокилучинила подробную опись острововъ Шаутено (Schouten), относител но коихъ имвли до сихъ поръ в весьма ясныя свъденія; Г. Дюперр сдълаль онымъ карту. Гавань Оффак на островъ Ваиджіу, коей внутрен мость была мало извъстна, стала пре метомъ особеннаго труда, въ коем участвовали всъ Офицеры. Г. Бера

составиль карту части берега Н Гвинеи, лежащей между Дори и С свари (Auranswary); въ планъ га Дори взяты за основаніе наблю, Гг. Берара, Лоттеня и де Блоа. К берега между Дори и мысомъ До Надежды Новой Гвинеи, трудов Лоттеня; сему Офицеру равном обязаны картою острововъ Янеб (У лежащихъ къ съверу отъ Руиба (В

Плаванія, совершенныя по раз нымъ направленіямъ между остро Молукскихъ, доставили Г. Дюпе основанія для новой карты сего хипелага, также пролива Ванжи-Ва (Wangi-Wangi), къ О отъ острова туна (Boutoun). Адмиралъ д' Антр сто видълъ только N берега ос вовъ Саву и Бенжоара, лежащих SW отъ Тимора; Г. Бераръ полоз на карту большую часть южных реговъ. Карта пролива Омбел и рова Волкана равномърно состав по наблюденіямъ сего же Офицера.

тою острова Гоебе (Guébé) обязаны Г. Блоа.

У Новой Зеландіи, занятія корветты имівли въ предметь только съверную часть острова Еагейнолюва (Еанеіпотацие); оныя составляють четыре листа. На первомъ изображено положеніе всего NO берега, Г. де Блоа, на второмъ заливъ Островово (при чемъ трудились вмість всі Офицеры); на третьемъ планъ залива Мантвы, Г. Берара; на четвертомъ подробный планъ ріки Кедекеде (Kédékédé), сділанный по наблюденіямъ Г. Блоссевиля.

Отдъльно лежащіе острова Ротула (Rotumah), Кокаль (Cocal) и Св. Августина положены на карту Гг. Бераромъ и Лоттенемъ.

Въ архипелагъ острововъ Мульграва, коихъ генеральная каріпа сдълана Г. Дюперреемъ, Г. Блоссевиль учинилъ опись острововъ Кинесб-милля (King'smill), Гоппера (Hopper), Вудла (Woodle) и Гендервиля (Henderville); а Г. де Блоа острова Галла (Hall), куппы пяши

острововъ, и наконецъ острововъ ј грава, собственно называемыхъ шалл (Marchall).

Обширный архипелагь остро Каролинскихъ, до сихъ поръ дурно извъсшный, быль главнымъ метомъ идрографическихъ Кокиль. Составленная Г. Дюпер генеральная каріпа онаго послу: къ исправленію многихъ погрі стей. Оспровъ Бенеамб (Benhan ложенъ съ описи Г. Блоссевилл. ровъ Уаланд (Ualan), который А жанскій Капишанъ Крозье (Crozie: звалъ Стронго (Strong), и коему I перрей возвратиль то имя, его называющъ жители, досп особеннаго вниманія. Въ продолі двухъ недъльнаго якорнаго Офицеры корветты проходили во всв стороны; они нашли на довольно большіе поріпы; оди них. называемый жиппелям (Lélé). и другой, получиви Кокиль, положены на планах:

яаса по весьма подробнымъ наблюденіямъ Гг. Верара, Лопппеня и де Блоа.

Сверхъ сего Г. де Блоа сдвлалъ подробную опись острововъ Турулу (Тоиgoulou) и Пелелапа (Pélélap), которые въроятно суть тв, кои на накоторыхъ картахъ показаны подъ именемъ Макб-Аскилло (Mac-Askill); также острововъ Мусула (Mougoul), Усвая (Ouguay) ж Ацры (Aoura), открытыхъ 18 Іюня 1824 года. Сему же Офицеру обязаны подробнымъ планомъ довольно пространной группы острововъ Гоголец (Hogoleu), о коихъдавно уже говорилъ Отецъ Кантова, и посреди которыхъ Кокиль плавала 24 Іюня 1824. Учиненная Г. Лоттенемъ опись острововъ Таметама (Таmetam), Фанадика (Fanadik) и Полапа (Polap), соединяеть въ мъстахъ сихъ опись Кокиль съ описью Ураніи.

Три послъднихъ листа столь 60гатаго аппласа, коего мы предлагаемъ описаніе, представляють якорныя мъста Св. Елены и Санди-Бал, (SandyТельвинка (Geelvink); Адмираль Крузенвышернъ также сего мнвнія, и нельзя не согласиться, что оное теперь весьта въроятно. Однакоже все покажется странно каждому мореходцу, что Картере въ счисленіи своемъ ощибся почти тремя градусами.

На новъйшихъ картахъ нашихъ помъщена группа острововъ, называемыхъ Trials, напротивъ земли Витто (Witt) подъ 20° S широты и 100° западной долготы. Г. Дюперрей, при всемъ великомъ желаніи своемъ опредълить положеніе оныхъ, не могъ ихъ найти.

Въ мѣстоположеніи Каролинскихъ острововъ погрѣшности весьма много-численны; К. Дюперрей совершенно дожазаль, что островъ Гопо (Норе), островъ Тейоа (Теуоа), группы Сатагуало (Satahual) и Ламиреко (Lamurek), не существують въ томъ положеніи, какое дано имъ на прежнихъ картахъ. Конечно, иногда для него трудно согластть сіи старинныя имена съ островами, коихъ онъ опредълиль положе-

ными рулями и пошесями, досель извъсшными, предпочишаетъ сей Дюссюелевъ руль, какъ въ прочности его, удобствъ управленія, такъ и скоросния вставленія онаго на мъсто.

Пакенгамовъ руль имъетъ нъкоторое сходство съ симъ, но въ прочности весьма уступить долженъ: ибо
голова онаго, то есть, шпоръ-стеньги, не можетъ имъть той кръпости,
какъ дубовой рудерписъ Г. Дюссюеля,
приготовленный въ верхней его части
совершенно также, какъ бы настоящій руль. Скоба съвътвями, изобрътенная Дюссюелемъ, которая помощію
двухъ кабельтововъ притянетъ и кръпче удержить свой руль, въ нижней части его къ старнпосту, нежели езельгофтъ у Г. Пакенгама.

Коммисія признала также, что остроумное изобрътеніе Г. Бассіера, не можетъ сравниться ни мало съ выдумкою Дюссюеля, ибо его руль не различествуетъ ни сколько съ обык-

новеннымъ рулемъ, какъ видомъ, такъ и дъйствіемъ управленія: онъ правится штурваломъ точно также, какъ и всякой другой руль; сіе уже есть весьма большое преимущество.

Руль Г. Оливіера еще менте способент къ управленію; почему Коммисіл и не дълаетъ съ онымъ сравненія.

Испанцы имфюпть на нфкоторыхъ своихъ судахъ также запасной руль, составленный изъ частей и окованный, какъ обыкновенный руль, и съ крючьями. Сей не токмо чтобъ сравниться съ запаснымъ Дюссюелевымъ рулемъ, но даже и употребленъ не всегда быть можетъ, какъ то: ежели по потеряни руля, останется одинъ хотя крюкъ въ петлъ или хоть часть онаго (что часто случается), то сей вапасной Испанской руль будетъ совершенно безполезнымъ и излишнимъ.

Также большое преимущество имъетъ Дюссюелевъ руль въ томъ, что дли постройки онаго не нужны никакія вещи, потребныя для вооруженія, и что части его столь удобовивастительны, что ни малейшаго загромозженія не причинять; наконець что даже въ сраженіи съ непріятелемъ, буде руль повредится, то удобно и скоро симъ запаснымъ перемъненъ быть можетъ, и непріятель на какъ того не замътитъ.

При испышаніи Коммисією въ Бреств сего руля, найдено, что оный въ одинъ часъ съ четвертью спущенъ и вставленъ на мѣсто, не взирая на то, что вѣтръ былъ свѣжъ и море довольно волновалось; дѣлали нѣсколько поворотовъ, и нашли, что управленіе таковымъ рулемъ ни мало не различествовало съ обыкновеннымъ; почему руль Дюссюелевъ и введенъ, по повелѣнію Правительства, въ употребленіе на Французскомъ флотъ и купеческихъ судахъ.

всколько дней, выводы изъ сихъ зысканій будутъ представлены Акаеміи.

Маснетизмо.

Явленія земнаго магнешизма, не 🚁 зирая на изысканія, болье въка продолжающіяся, все еще покрыты мракомъ. Дюперрей занимался оными во все свое путешествіе, съ самымъ посто-**Д**ННЫМЪ вниманіемъ, какъ въ моръ, такъ и во время якорныхъ стояній. Журналы его заключають въ себъ **б**ольшее число наблюденій склоненія, наклоненія, силы и дневныхъ измъненій склоненія, учиненныхъ по лучшимъ методамъ. Коммисія полагаеть, что представивь здесь быстрый взглядъ на успъхи, какихъ могупъ ожидать Науки отъ сего значительнаго труда, она выполнить намъренія Академіи.

свъщеннаго покровительства, оказываемаго от Морскаго Министерства полезнымъ предпріятіямъ. Планъ новаго путешествія, относительно коего Академія препоручила намъ сдълать донесеніе, быль представлень Гт. Дюперреемъ и Дюрвилемъ (Durville) въ концв 1821 года бывшему тогда Морскому Министру Маркизу де Клермонъ-Тоннеру (Clermont-Tonnerre). Его Преодобриль оный ж восходишельство приказаль дать въ распоряжение сихъ молодыхъ Офицеровъ корветту Кокиль (la Coquille). Усердіе и искусство, во время ими доказанныя, первымъ вокругъ свъта Ураніи. плаванія последнимъ въ совокупныхъ трудахъ съ Капитаномъ Готье, въ полной мърв ручались за успъхъ. Академія найдешь, какъ мы думаемь, въ представляемомъ нами ей изложеніи многонаблюденій, произведен**чис**ленных**ж** ныхъ на Кокиль, что ожиданія Правительства и ученыхъ людей совершенно выполнены.

Путевыя записки.

Кокиль оппправинась изъ Тулона 11 Августа 1822 года.

22 ч. тогожъ мъсяца пришла на рейдъ Св. Креста (Sainte-Croix) у Тенерифа, откуда і Сентября пошла къ Бразильскому берегу. На пути, 5 Ок-тиября пришла на видъ небольцихъ островковъ Мартинб-Вассо (Martin-Vass) т Троицы (de la Trinité); 16 ч. бросила якорь у острова Св. Екатерины: она пробыла тамъ до Зо числа. 18 Ноября достигла порта Лудовика, на островахъ Фалкландскихъ, лежащаго внушри Французскаго залива или Соледада (Soledad), откуда вступила подъ паруса 18 Декабря, что бы обойти мысь Горнъ; потомъ посътила на западномъ Американскомъ берегу портъ Закатія (Conception) въ Хили; портъ Каллао. ВЪ Перу; наконецъ И портъ Паиту, лежащій между экваторомъ магнишнымъ земнымъ. Отсупствіе всякаго дипломатическажін. Мы вскорв будемъ говорить о наблюденіяхъ, учиненныхъ ею на пуши и во время пребыванія въ портв Оффакб, ошкуда она вышла 16 Сентября. 23 ч. Г. Дюперрей бросиль якорь въ Каджели (Cajeli) на островъ Буру (Bourou); 4 Октября подошель къ Альбоину, гдъ отъ Губернатора Молукскихъ острововъ Г. Меркуса получилъ благосклонный пріемъ и всв пособія, въ коихъ имълъ нужду. 27 Октября Кокиль вступила подъ паруса, и направивъ курсъ къ S, пришла на видъ острова Волкано, прошла Омбейскимъ проливомъ, также вдоль острововъ, лежащихъ къ W отъ Тимора; описала острова Саву (Savuù), Бенжиарб (Benjoar) и окончательно оставила мъста сіи, что бы идти къ порту Жаксону. Противные вътры возпрепятствовали Г. Дюперрею, согласно съ его намъреніемъ, подойти къ западному берегу Новой Голландін; уже 10 Генваря 1824 года обогнулъ

южной мысь земли Вандимена; 17 % корвента вошла въ порть Сидней. Губернаторъ Новой Голландіи и Корреспонденть Академіи Генераль Брисбань, сдълаль путешественникамъ нашимъ самый дружественный приемъ и доставиль имъ все, что могло способствовать устъху предлежавшихъ имъ занятій.

Посль двухъ мьсячнаго якорнаго стоянія, экспедиція, оставивъ Сидней 20 Марша 1824 года, пошла къ Новой Зеландін, коей достигла З Апрыля вы заливъ Островово. Предлежавшіе ей здъсь труды были окончены 17 ч. Въ первыхъ числахъ Мая Кокиль ходила уже во всв стороны архипе-_ лага острововъ Каролинскихъ; W муссонъ принудилъ ее оставить мъста сім въ концѣ Іюня 1824 года; она отправилась тогда къ N оконечности Новой Гвинеи; на пуши описала большое число острововъ, мало извъстныхъ, или дурно положенныхъ на картахъ, и доспигла гавани Дори 26 Іюля. Спустя двъ недъли, корветта снова вступила подъ паруса, что бы мимо Молукскихъ острововъ пройти къ Явъ; бросила якорь въ портъ Сурабав (Sourabaya) 29 Августа; оттуда отправилась 11 Сентября. Въ слъдующемъ мъсяцъ прибыла къ Иль-де-Франсу, гдв для занятій своихъ оставалась съ 31 Октіября до 16 Ноября; пробыла у острова Бурбона съ 17 до 23 ч. тогожъ мъсяца, и потомъ пошла къ острову Св. Елены. Пребываніе Г. Дюпперрея у сего острова продолжалось недълю. Онъ отправился оттуда и Генваря 1825 года, бросилъ якорь у острова Вознесенія. 18 ч. сділаль наблюденія надъ маешникомъ и надъ магнишною стрълкою, и окончательно оставиль, сіе Англійское селеніе 27 ч., получивъ отъ Командировъ и Офицеровъ обоихъ гарнизоновъ всв желаемыя Наконецъ 24 Апръля Г. Дюперрей пришелъ на Марсельскій рейдъ.

Въ сей кампаніи, продолжавшейся тридцать одинъ мъсяцъ и тринадцать найши въ Тулонъ, въ лицъ Г. Лефебюра де Серизи (Lefebure de Cerisy) самаго достойнаго кораблестроителя, который надзиралъ за исправленіемъ починкою и приуготовленіемъ корветты со всемъ попеченіемъ истиннаго друга.

Карты и планы, сдъланные во продолжение кампании Кокилы.

Идрографическіе труды, произведенные во время плаванія вокругъ Свѣта на Кокиль, уже совершенно черченіемъ окончены, и ждутъ только гравера; оные составляють пятдесять три карты или плана, сочиненныхъ по лучшимъ методамъ. Мы представимъ здѣсь изчисленіе оныхъ, вмѣстѣ съ чемъ упомянемъ объ именахъ тѣхъ Офицеровъ, коимъ таковыми трудами обязаны.

У Бразильскаго берега плаңъ островковъ Мартинб-Вассо (Martin Vass) и Часть XI. вращеніи экспедиціи; въ Тулонъ приугоповляли судно; на осп. Малуинскихы подъ 51° 31′ 14′ S ты; въ портъ Жаксонъ номъ берегу Новой Голландіи; де Франсъ, и на островъ Возг между пропиками. Сочленъ н Матьё сдвлаль уже вычисленіе деній Малуинскихъ и Парижски оныхъ вывель онъ важное обсто співо, вопреки существовавшему на мнвнію, что оба земныхъ пол съверной и южной, имъюшь поч вершенно одинаковый образъ. Др наблюденій, котпорыя ра сятся къ предметамъ не менъ пышнымъ. На примъръ, изъ ві ній Г. Фрейсине сладуеть, ч Иль де - Франсъ существуепть ная сила притяженія пенамки кано опг , канакеп часовъ 12 и 13 секундами Весьма любопытно узнать: К. рей толи самое показывает?

ъсколько дней, выводы изъ сихъ зысканій будуптъ представлены Акаеміи.

Маенетизмо.

Явленія земнаго магнешизма, не зирая на изысканія, болье къка продолтающіяся, все еще покрыты мракомъ. **.** Дюперрей занимался оными во все вое путешествіе, съ самымъ постоннымъ вниманіемъ, какъ въ моръ, такъ и во время якорныхъ стояній. Курналы его заключають въ себъ ольшее число наблюденій СКЛОНе» наклоненія, силы и дневныхъ змъненій склоненія, учиненныхъ по учшимъ методамъ. Коммисія полагать, что представивь здесь быстрый зглядъ на успъхи, какихъ могупъ жидать Науки отъ сего значительаго труда, она выполнить намъренія кадеміи.

составиль карту части берега Новой: Гвинеи, лежащей между Дори и Орансвари (Auranswary); въ планъ гавани Дори взяты за основаніе наблюденія Гг. Берара, Лоттеня и де Блоа. Карта берега между Дори и мысомъ Доброй Надежды Новой Гвинеи, трудовъ Г. Лоттеня; сему Офицеру равномърно обязаны картою острововъ Янеб (Yang), лежащихъ къ съверу отъ Руиба (Ruib).

Плаванія, совершенныя по различным направленіям между островово Молукских , доставили Г. Дюперрею основанія для новой карты сего архипелага, также пролива Ванжи-Ванжи, (Wangi-Wangi), къ О от острова Бутуна (Boutoun). Адмираль д' Антрекасто видьль только N берега островов Саву и Бенжоара, лежащих в къ SW от Тимора; Г. Бераръ положиль на карту большую часть южных береговъ. Карта пролива Омбел и острова Волкана равномърно составлена по наблюденіямъ сего же Офицера. Карта

тою острова Гвебе (Guébé) обязаны Г. Блоа.

У Новой Зеландіи, занятія корветты имфли въ предметь только съверную часть острова Еагейнолюва (Еанеіпотацие); оныя составляють четыре листа. На первомъ изображено положеніе всего NO берега, Г. де Блоа, на второмъ заливъ Островово (при чемъ трудились вмъсть всь Офицеры); на третьемъ планъ залива Манков, Г. Берара; на четвертомъ подробный планъ ръки Кедекеде (Kédékédé), сдъланный по наблюденіямъ Г. Блоссевиля.

Отдъльно лежащіе острова Ротума (Rotumah), Кокаль (Cocal) и Св. Августина положены на карту Гг. Бераромъ и Лоттенемъ.

Въ архипелагъ острововъ Мульграва, коихъ генеральная каріпа сдълана Г. Дюперреемъ, Г. Блоссевиль учинилъ опись острововъ Кинесб-милля (King'smill), Гоппера (Hopper), Вудла (Woodle) и Гендервиля (Henderville); а Г. де Блоа острова Галла (Hall), куппы пяти

острововъ, и наконецъ острововъ Мульграва, собственно называемыхъ Маршалл (Marchall).

Обширный архипелагъ острововъ Каролинскихъ, до сихъ поръ дурно извъсшный, быль главнымъ предмешомъ идрографическихъ Кокиль. Составленная Г. Дюперреемь генеральная карша онаго послужить исправленію многихъ погръшностей. Осировъ Бенгамо (Веньат) положенъ съ описи Г. Блоссевиля. Островъ Уалано (Ualan), который Америжанскій Капишанъ Крозье (Crozier) назваль Строне (Strong), и коему Г. Дюперрей возврашиль що имя, его называють жители, достоинъ особеннаго вниманія. Въ продолженів двухъ недъльнаго якорнаго стоянія, Офицеры корветты проходили оный во всв стороны; они нашли на ономъ довольно большіе поріпы; одинъ изъ них . **называемый** жишелями Леле и другой, получившій (Lėlė), Кокиль, положены на планахъ для ападуса, и что наконець линія сія, вно и линія Морле, нигдъ не отпотопъ одна отъ другой на 2° въ ши-

Сіи различные выводы относятся магнитному экватору 1780 года; случилось ли съ тъхъ поръ ощуительныхъ перемънъ, какъ въ обзъ сей кривой линіи, такъ и въ полоеніи ея узловъ? Мы не сомнъваемі, что труды Г. Дюперрея, вмъстъ превосходными наблюденіями Г.
фейсине, объяснять совершенно сей опросъ; Коммисары ваши обязаны граничить себя представленіемъ здъсь юго, что они могли заключить изъ ерваго взгляда.

Кокиль переходила шесть агнитный экваторъ. Два пункта, оложение которыхъ она опредвлинаходятся въ Аплантическомъ кеанъ подъ 27° 19' 22" и 14° 20' 15" падной долготы, подъ M 45' о" южной широты. картъ ъ. Морле, подъ сими Часть XI 9

Вау) и островъ Вознесеніл, по наблюденіямъ всвхъ Офицеровъ.

Истребленіе на картахъ острововь, рифовъ и песчаныхъ банокъ, въ самомъ дълъ не существующихъ, служитъ усовершенствованіемъ сихъ картъ, также какъ и показаніе на оныхъ вновь открываемыхъ земель. Экспедиція Кокиль, по сему предмету, окажетъ немалую услугу.

По показанію многихъ Географовъ, недалеко отъ западныхъ береговъ Перу, есть рифъ, называемый Треножнико (и Trepiéd). Напрасно Г. Дюперрей искаль онаго. Кокиль проходила подъ всъми парусами по тъмъ самымъ мъстамъ, гдъ обыкновенно на картахъ означенъ Треножнико.

Идя вдоль береговъ Новой Гвинен, Г. Дюперрей шщательно отыскиваль, но безъ успъха, острововъ, которые К. Картере (Carteret) называетъ Стефановыми (Stephens); онъ полагаетъ, что это острова Провидбнік (de la Providence) Дампіера, лежащіе противъ залива

Гельвинка (Geelvink); Адмираль Крузенштернъ также сего мнвнія, и нельзя не согласиться, что оное теперь весьма ввроятно. Однакоже все покажется странно каждому мореходцу, что Картере въ счисленіи своемъ ощибся почти тремя градусами.

На новъйшихъ картахъ нашихъ помъщена группа острововъ, называемыхъ Trials, напротивъ земли Виттб (Witt) подъ 20° S широты и 100° западной долготы. Г. Дюперрей, при всемъ великомъ желаніи своемъ опредълить положеніе оныхъ, не могъ ихъ найти.

Въ мѣстоположеніи Каролинскихъ острововъ погрѣшности весьма многочисленны; К. Дюперрей совершенно доказаль, что островъ Голо (Норе), островъ Тейоа (Теуоа), группы Сатагуало (Satabual) и Ламуреко (Lamurek), не существують въ томъ положеніи, какое дано имъ на прежнихъ картахъ. Конечно, иногда для него трудно согласить сіи старинныя имена съ островами, коихъ онъ опредълиль положе-

міе. Впрочемъ такое неудобство не важно; въ картахъ сего архипелага все было такъ невърно, что піруды Кокиль равняются съ новымъ опъкрытіемъ.

Наблюденія астрономитескіл.

Въ путешестви, подобномъ корвешшы Кокиль, во время коего якорныя стоянія долженствовали повсюду весьма не продолжительны, астрономическія наблюденія имъть въ предметъ только усовершенствованіе по части Географіи. Наблюденія сіи въ каждомъ портв состояли изъ высотъ солнца и звъздъ для повърки хода хронометровъ; многихъ рядовъ высопть околополуденныхъ, братыхъ астрономическимъ повтори**тельнымъ окружнымъ инструментомъ,** для вывода широпъ; наконецъ изъ большаго числа наблюденій разстоянія луны ошь солнца, звъздъ и планешь, бра-

бразомъ, что пунктъ пересъченія боихъ экваторовъ, бывшій внутри Афики въ 1780 году, подвинулся оптъ вослока къ западу даже до самаго берега лизантического Океана: сказанное аблюденіе учинено было на Португалькомъ островъ Св. Фольы (S Thomas). : Cабинъ нашелъ шамъ наклоненie ь 1822 году о° 4' S. Посему теперь магишной экваторъ проходить чрезъ сей стровъ, коего широта съверная есть '24'. Нъсколько минутъ западнъе, его ункить перестченія съ земнымъ экваюромъ есть почти подъ 5° восточной элготы, а по наблюденіямъ 1780 года, г. Морле и Ганштенъ помъстили его э крайней мъръ 13° болъе къ О.

По симъ различнымъ наблюденітъ, существованіе движительной сит въ магнитномъ экваторъ весьма
роятно. Г. Морле уже упомянулъ
ъ оной, но со справедливою недорчивостію, каковую долженствовавнушить ему измъренія наклоненія,

опредвленныя не поворачивая вы спірълки. Нынъ можно имъпь по му предмету достовърное заключ ніе, соображая вмѣстѣ BCB BOOM наклоненія, наблюденія учинений на опікрытомъ морѣ въ тропиках Журналы, веденные на Ураніи Кокиль, заключаюшъ BCA основанія для таковаго труд кошорый, по нашему мнънію, есть с мый важитыцій изъ твхъ. настионщее время предпринять мож по предменну земнаго магнетизма. К жешся, что образъ и положение лив безъ наклоненія, имъюшь вліяніе, ог одного полюса до другаго, на ежего HEAR измъненія магнишной стрва: Ошносищельно склоненія и наклонен Таковое заключеніе, въ оппоше измъненію наклоненія, находи ся въ любопыпномъ сочиненім Г. М. Удостпостномъ за нъсколько у л^ацтъ одобренія Академіи. зывающь магнишною широшою пу піа разсшолніе сего пункша

.

нъсколько дней, выводы изъ сихъ изысканій будупть представлены Академіи.

Маенетизмо.

Явленія земнаго магнешизма, не взирая на изысканія, болье въка продолжающіяся, все еще покрыты мракомъ. Г. Дюперрей занимался оными во все свое путешествіе, съ самымъ постояннымъ вниманіемъ, какъ въ моръ, такъ и во время якорныхъ стояній. Журналы его заключають въ себъ число большее наблюденій склоне» наклоненія, силы и дневныхъ измъненій склоненія, учиненныхъ по лучшимъ методамъ. Коммисія полагаеть, что представивь здась быстрый взглядъ на успъхи, какихъ могупъ ожидать Науки отъ сего значительнаго пруда, она выполнить намъренія Академіи.

На земномъ шаръ существуеть какъ извъстно, кривая линія, коей магнишная стрълка становится горизоніпально; сія кривая линія, названная магнишнымъ эквашоромъ, была недавно предметомъ изысканій Гг. Ганштена (Hansteen) и Морле (Morlet); хоппя оба сін Физики приняли основаніемъ тъ же cmuxin, однакоже нъкопторыхъ мъстахъ выводы нъразличны. На kapm**b** СКОЛЬКО Норвежца, также какъ нашего соотечественника, магнипный экваторъ находится земнаго экваттора, между и Америкою. Самое большее отпстояние сихъ двухъ кривыхъ линій въ долготъ около 25° западной есть 13° мли 14° ; на первой картъ перестчение сихъ двухъ экваторовъ (noeud) въ Африкъ подъ 22 воснаходятъ точной долготы; на второй оное помъщено 4° западнъе; по утвержденію Гг. Ганштена и Морле, если идти сей точки пересъченія къ Индійскому

морю, то магнитный экваторъ сильно уклоняется къ N отъземнаго экватора; оптдаляется отъ Африки нъсколько къ S отъ мыса Гвардафуи (Guardafui) и досшигаеть, въ Аравійскомъ моръ, подъ 62° восточной долготы, до самой большей степени своего сввернаго уклоненія (около 12°); между симъ меридіаномъ и 174° долготы, магнитный экватторъ въ одномъ Съверномъ полушаріи; онъ пересъкаеть Индійскій полуостровъ, не много къ N оптъ мыса Коморина; проходить Бенгальскій заливъ, слегка приближансь къ земному экватору, отъ коего отстоитъ только на 8° при вступленіи въ Сіамскій заливъ; подымается потомъ опять нъсколько къ N; почти касается съверной оконечности острова Борнео; проходить островъ Парагуа (Paragua), потомъ проливъ, опідъляющій самый южный изъ острововъ Филипинскихъ отъ острова Минданао; и подъмеридіаномъ Ваиджіц снова находится подъ 9° широты N. Оттуда пройдя въ Каролинской арденій сихъ двухъ Офицеровъ съ набла деніями Кука и Ванкувера, слъдует что склоненіе, какъ въ Отаити к югу отъ обоихъ экваторовъ, такъ на островахъ Сандвичевыхъ, въ съвет ной широтъ, птеперь столь же мам измънилось, какъ и наклоненіе.

Морская экспедиція *Ураніи* ест первал, въ продолжение коей наблюдалы дневныя колебанія горизонптальной магнишной стрыки. Драгоцынныя наблюденія, доставленныя Г. Фрейсине, доказывають, ОПР между пропикамя степень такого колебанія несравненно менве, нежели въ нашихъ климатахъ Изъ оныхъ, повидимому, межно также заключить, что въ Южномъ полушаріи, при восточномъ или при западномъ склоненіи, сверная оконечность спрълки движется къ О, въ тъ самые часы, когда въ Европъ идетъ къ W; сіе равномърно приводишь къзаключенію что между Европою и мъстами, Г. Фрейсине дълалъ наблюденія, ны бышь пункцы, въ которыхъ

есть нуль. Оставалось опредълипь, принадлежать экватору пункты KЪ земному. Второе типпному, или редположеніе нельзя никакъ согла тть съ существованіемъ на Равадневнаго измъненія, составлярещаго при и четыре минушы, шотому что широта порта **ШО**ЛЬКО 0° 11' S. Желашельно **≡ак**ожь, уничтоженія ДЛЯ то сомивнія, чіпо бы сдълано **40** наблюдение сего явления между 0боими экваторами. Это было предметомъ пребыванія Г. Дюперрея въ Паитть. Въ семъ городъ, лежащемъ къ N оть магнитнаго экватора и къ 8 отъ земнаго, съверной конецъ стрълки, по наблюденію въ микроскопъ, имълъ движеніе, какъ въ Европв, опть востока къ западу, съ 8 часовъ упра полудни. Оно правда было весьма мало, но направление онаго, по несомнъннымъ наблюденіямъ, подтверждало заключеніе, что вдоль всего магнитПерейдемъ наконецъ къ двумъ пунктамъ, прямо опредъленнымъ во время
плаванія вокругъ свѣта Кокиль, въ сѣверной части линіи безъ наклоненія. Г.
Дюперрей нашелъ координаты оныхъ:
долгота 170°37′24″О; широта 0°53′N;
долгота 145. 2.38.О, широта 7. о. N.
Широты сіи менѣе на картахъ,
представляющихъ экваторъ 1780 года.
Посему въ параллели Каролинскихъ
и Мульгравовыхъ острововъ, магнитный экваторъ, по видимому, удалился отъ земнаго экватора.

Измъненія, столь противуръчащія, объясняются весьма просто, даже не допуская перемъны въ образъ магнитнаго экватора, если только предположить, что сей кривой линіи свойственна движительная сила (pourvu que l'on suppose que cette courbe est douée d'un mouvement de translation), которая отъ года въ годъ, постепенно переносить ее всю отъ Востока къ Западу. Съ 1780 года до настоящаго времени, сіе движеніе узловъ, т. е. точекъ пересъченія,

 образомъ, что пунктъ пересъченія обоихъ экваторовъ, бывшій внутри Африки въ 1780 году, подвинулся оптъ востока къ западу даже до самаго берега Аппланиического Океана: сказанное наблюдение учинено было на Португаль-/ скомъ островъ Св. Фольы (S Thomas). Г. Сабинъ нашелъ шамъ наклоненіе въ 1822 году о° 4' S. Посему теперь магнишной экваторъ проходить чрезъ сей островъ, коего широта съверная есть о° 24'. Нъсколько минушъ западнъе, его пунктъ пересъченія съ земнымъ экваторомъ есть почти подъ 5° восточной долготы, а по наблюденіямъ 1780 года, Гг. Морле и Ганштенъ помъстили его по крайней мъръ 13° болъе къ О.

По симъ различнымъ наблюденіямъ, существованіе движительной силы въ магнитномъ экваторъ весьма въроятно. Г. Морле уже упомянулъ объ оной, но со справедливою недовърчивостію, каковую долженствовали внушить ему измъренія наклоненія, мосферы и моря были: + 8°,0 и + спостепеннаго пермометра. Слы щаго мъсяца, съ 1 по 18 число, нап $+ 10,0 \text{ H} + 9^{\circ},4$. По сему можно в нять + 9°,0 за среднюю температ острововъ Малуинскихъ, въ тече піридцаіпи дней, предшествующ возврату лета въсихъ странахъ. Л донъ находится совершенно подъ ною широтою съ Францизскимо за вомб; посему средняя температура следнихъ двенадцати числъ осьмнадцати первыхъ Іюня, по п лицамъ, изданнымъ отъ Королевсь Общесива, есть около 15° стосп терм., т. е. 6° болье, нежели на о ровахъ Малувискихъ.

Изысканіе направленія и скорос теченій заслуживаеть въ высочайт спіепени вниманія мореплавателей. теорологическія наблюденія не ме способствують къ ускоренію у ховъ сей важной отрасли Морс Науки, какъ и вообще употре емый мореходцами способъ, состоя

сравненіи широпть и долгопть, астітемически опредъленныхъ съ сооттемвенными широтами и долготавыведенными изъ наблюденій по темпасу и по лагу.

. Вода нъкоторыхъ мъстъ, перенось теченіемь въмъста болье или енье близкія къ экватору, въ перехотеряетъ полько часть своей пер**ри**ачальной температуры; пос<mark>ему Оке-</mark> въ перервзывается множествомъ рвкъ евиой и холодной воды, коихъ тервышръ показываетъ существованіе **въ и**ъкоторой степени направленіе. **Эсьмъ** извъстны изысканія Франкли-Благдена, Вильамса и Гумбольдта режестиельно равноденственнаго теия, которое, опражалсь изъ Мекси**ickaro** залива и проходя проливомъ мискимъ, идетъ отъ S къ N въ нъ-берега Америки, и потомъ подъ названіемъ Gulph-Stream, умьряеть климашъ Ирландіи, острововъ Шетландскихъ и Норвегіи. На другой оконеч-Часть XI

ности обширной матерой земля, ы береговъ Хили и Перу, скорое тече маущее опъ S къ N, напропивъ в несепть до Каллао холодныя воды (мыса Горна и Магелланова Неправильная температура Океана Аимскомъ портв была уже замвя въ XVI въкъ. Акоста говоритъ (кн гл. 2, спр. 70), что можно прох дать напитки въ Каллао, ихъ въ морскую воду; но Г. Гумболь, первый доказаль върными опыпи что сія случайная температура е дъйствіе, по крайней **мъръ** шей спепени, полуденнаго теченія, его граница есть мысъ Бълый (Віа далье къ N въ заливъ Гваяквильско онъ не нашелъ следовъ онаго. Мн численныя наблюденія, произведен на Кокиль, какъ во время плаві вдоль береговъ Хили и Перу, так въ продолжение пребывания въ по Засатія, въ Лимъ и въ Паить, дос Вяпъ въ опношения къ сему любопі ному явленію важныя основанія.

нія сіл почти параллельна земному экватору. Скорое изм'вненіе наклоненія въ порть Засатіи, въ Хили, выведенное изъ сравненія изм'вреній Малеспины и Дюперрея, и напротивъ того маловажность сего изм'вненія на островахъ Сандвичевыхъ, которая по видимому сл'вдуетъ изъ наблюденій Байли, Кука, Ванкувера и Фрейсине, представляють не мен'ве утвердительное доказательство таковаго закона.

Если бы точное разсмотрвніе наблюденій горизонтальной сіпрълки показывало (какъ пю представляется съ первзгляда), что въ каждомъ мвизмъненія склоненія CIUP зависящъ опъ положенія магниппнаго экватюра, то изследованіе движенія сей кривой линіи дълаешся еще важнъе. Гг. Фрейсине и Дюперрей имъютъ всъ стихіи для паковаго изысканія, которое намъ кажется достойнымъ ихъ вниманія. Мы ограничимся здісь замъчаніемъ, что изъ сравненія наблюTRANSPICTOR ELECTION OF THE PARTY OF A PROPERTY AND A PROPERTY OF THE PARTY OF THE

HAME THE PROPERTY OF THE PROPE

бы 4001 адлежатъ ітору ма-Віпорое акъ согла на Равасостпавляминуппы, сего topma онакэпи 04всякаенія сдълано быіл между обыло предме--ррея въ Паикащемъ къ N а и къ S оптъ спірълки, по ь, имълъ двиопъ востока ympa весьма 1ВДа о, по несомподтверждаего магнишбовало по сему совъта Академін, и деже, что бы не возлагало на нее соспіавленіе инструкцій; по нашему мны нію, она съсвоей стороны не мало бы споспъинествовала успъхамъ Haykb, бы **з**аблаговременно приказала изгошовлять искуснымъ художниками нъкопорые физические инспрументы, въ коихъ мореходцы могуптъ имъпы нужду. Если Академія, какъ мы надвемся, удостоить своего вниманія предложение, которое мы имвемь честь ей представить, тогда она не только впредь не будеть имъть случая упоминашь о каковомъ либо опущении трудахъ, ея разсмотрвнію предлагаемыхъ, но будетъ и споспъшествовать разиространенію духа изысканія охоны къ точности, между юношествомъ, поднымъ дарованій и усердія, находящимся въ нашихъ портахъ,

Приливы и атливы,

Наблюденія приливовъ и оппливовъ въ скоромъ плаваніи Кокиль, имъля Въ заключение сей статьи, за обширность коей, мы надъемся, насъ изшинять, должны мы присовокупить, тто Г. Дюперрей обращаль все свое внимание на опыты, изъ коихъ можво сдълать выводъ о сравнительной степени силы земнаго магнетизма, и что онъ равномърно занимался наблюденіями для исправленій, каковыхъ могуть потребовать магнитныя опредъленія, сдъланныя въ открытомъ море. По нашему мнънію, таковыя исправленія будуть весьма малы.

Метеорологія.

Экспедиція корветты Кокиль обогатить метеорологію журналомь, въ коемь въ продолженіе тридцати одного мъсяца, безъ мальйшаго упущенія, замьчали по шести разъ ежедневно, состояніе атмосферы, температуру ея и давленіе, и температуру моря. Въ якорныя стоянія, напримъръ, въ Панть, въ Ваиджіу, подъ земнымъ

экваторомъ, на Ильдефрансъ, островатьс Св. Елены, Вознесенія, между пропил ками, наши мореплавашели съ невъроятнымъ терпъніемъ наблюдали термометръ и барометръ, чрезъ каждый четверіпь часа, днемъ и ночью, въ продолженіе цілыхъ неділь. Такія попеченія не будутъ тщетны: столь точныя и столь подробныя наблюденія дадушь драгоцыныя основанія для закона соотвітственности атмосферическихъ шемпературъ разнымъ частямъ дня; для опредъленія степени барометрическаго дневнаго и ночнаго періодовъ; для часовъ самаго высокаго и самаго низкаго стояній и проч. Благодаря снисходительности искусного Инженеръ-Географа Делькроца (Delcroz), который, по просьбв одного изъ насъ, отправился въ Тулонъ для повърки инструментовъ корветты Кокиль съ принадлежащимъ ему барометромъ, нъсколько лешь сходнымь съ баромешромъ Обсерваторіи, можно будетъ ръшить, что впрочемъ уже почти совсьмъ нельзя считать задачею со времени полученія въ Европъ наблюденій Гг. Буссиньоля (Boussingault) и Риверо (Rivero), одинаково ли во всъхъ климатахъ среднее давленіе атмосферы.

Со времени славныхъ путешествій Кука, никто болье не сомньвается въ томъ, что южное полушаріе вообще ощутительно холоднье съвернаго; но съ какого разстоянія отъ равноденственныхъ мъстъ разность начинаетъ дълаться ощутительною? По какому закону возрастаетъ она по мъръ увеличенія широты?

Когда сіи вопросы совершенно ръшатся, то можно будеть точнымь образомь разобрать различныя причины, коимь приписывали сіе значительное явленіе. Пребываніе Г. Дюперрея на Малуинскихь островахь покажеть уже, что подъ $5\iota_2^{10}$ широты, разность въ климать весьма велика. Мы видимь, что во время якорнаго стоянія во Французсколб заливе, съ 19 по 30 Ноября 1822, среднія температуры атмосферы и моря были: +8°,0 и +8°,4 11. стостепеннаго термометра. Слъдую-р щаго мъсяца, съ 1 по 18 число, нашли в + 10,0 и + 9,4. По сему можно принять + 9°,0 за среднюю температуру¶і острововъ Малуинскихъ, въ теченія тридцати дней, предшествующихъ возврату льта въсихъ странахъ. Лондонъ находится совершенно подъ одною широтою съ Французскимо замивомб; посему средняя температура подвънадцати**и** числъ СЛЪДНИХЪ осьмнадцати первыхъ Іюня, по таблицамъ, изданнымъ отъ Королевскаго Общества, есть около 15° cmocmen. терм., т. е. 6° болье, нежели на островахъ Малуинскихъ.

Изысканіе направленія и скорости теченій заслуживаеть въ высочайшей степени вниманія мореплавателей. Ме- теорологическія наблюденія не менье способствують къ ускоренію усть-ховь сей важной отрасли Морской Науки, какъ и вообще употребляемый мореходцами способъ, состоящій

въ сравнении широтъ и долготъ, астарономически опредъленныхъ съ соотвътственными широтами и долготами, выведенными изъ наблюдений по компасу и по лагу.

Вода нъкоторыхъ мъстъ, переносясь теченіемь въ міста болье или менье близкія къ экватору, въ переходъ теряетъ только часть своей первоначальной температуры; посему Океанъ переразывается множествомъ ракъ теплой и холодной воды, коихъ термометръ показываетъ существованіе и въ нъкоторой степени направленіе. Всъмъ извъстны изысканія Франклина, Благдена, Вильамса и Гумбольдта относительно равноденственнаго теченія, которое, отражансь изъ Мексижанскаго залива и проходя проливомъ Багамскимъ, идетъ отъ S къ N въ нъкоторомъ разстояніи от восточнаго берега Америки, и пошомъ подъ названіемъ Gulph-Stream, умъряеть климашъ Ирландіи, острововъ Шетландскихъ и Норвегіи. На другой оконеч-Часть XI

Спый тому, который такъ ясно витъ на вулканическихъ горахъ Мезево Франціи и на Гигантской дотъ (Chaussée des Géans) въ Ирландіи. Виродные жители употребляють ови для разкрашиванія тъла; также фасять имъ свои пироги (pirogues).

Наконецъ, прочіе куски состоять вулканическихъ произведеній съ ть де Франса, острововъ Св. Елены и знесенія. Горнокаменныя породы съ трова Св. Елены состоять изъ тратовыхъ порфировъ; съ острова Возсенія базальтическія, изключая преасную разность зеленоватаго обсина, который съ отливомъ, также къ и въ Перу.

Изъ сихъ подробностей видно, что ологическія собранія Г. Лессона сповшествують къ дополненію свъдей, кои мы имъли уже досель о мнохъ частяхъ обширныхъ странъ, езъ которыя экспедиція проходила, доставляють намъ новыя и важныя миль, какъ подъ тою же широтою, такъ и подъ большею, найдено съ 7 по 10 Апрвля 25,° 9 и 25,° 6.

Въ Паитъ, съ 10 по 22 Марта, среднія температуры воздуха и воды, какъ нами выведено изъ журналовъ Кокиль, были 25,°1 и 20,°0. Здъсь теченіе, какъ видно, уже не имъетъ большаго вліянія на температуру атмосферы близь берега; но оное еще 6° или 7° холоднье, нежели въ Океанъ, во всякомъ другомъ мъстъ въ таковой же широтъ.

Мы занялись разсмотрѣніемъ нѣкоторыхъ метеорологическихъ наблюденій, представленныхъ Г. Дюперреемъ,
для того, что бы показать, сколь желательно было бы напечатать ихъ вполнѣ: физическія науки и даже Навигація извлекли бы изъ оныхъ большую
пользу. Между тѣмъ, да позволять
намъ, въ окончаніи сей статьи изьявить сожальніе наше о томъ, что
въ столь богатыхъ и драгоцьнныхъ
наблюденіяхъ, мы не нашли ни сколько

наблюденій температуры моря на большихъ глубинахъ. Таковое изысканіе, находищееся въ прямой связи съ изысканіемъ въотношеніи существованія подводныхъ шеченій, не замедлило бы впрочемъ ни четвертью часа плаванія Кокиль, по тому что вообще достабыло бы прикраплять только термометръ къ лоту, каждый разъ, какъ оный быль бросаемъ въ море. Почпи излишнимъ будетъ сказапть, что сіи столь любопытные остались безъ вниманія со стороны Г. Дюперрея и его сотрудниковъ, за неимъніемъ средствъ къ произведенію оныхъ съ върносщію. Въ самомъ дълъ на корветть не было ни одного сихъ термометровъ остроумнаго изобрътенія, которые означають указапелями наибольшія и наименьшія температуры, въ каковыя были поставляемы.

Ръдко экспедиція для открытій - выходингь изъ портовъ нашихъ безъ пого, что бы Правительство не тре-

бовало по сему совъта Академін; и даже, что бы не возлагало на нее составленіе инструкцій; по нашему мнънію, она съсвоей стороны не мало бы споспъшествовала успъхамъ Haykb, если бы заблаговременно приказала изгошовлящь искуснымъ художникамъ нъкопорые физические инспрументы, въ коихъ мореходцы могушъ имъшь Если Академія, какъ мы нанужду. удостоить своего вниманія предложение, которое мы имвемъ честь ей представить, тогда она не только впредь не будетъ имъть случая упоминашь о каковомъ либо опущении трудахъ, ея разсмотрвнію предлагаемыхъ, но будетъ и споспъшествовать разпространенію Ayxa изысканія охопы къ точности, между юношеспівомъ, поднымъ дарованій и усердія, находящимся въ нашихъ портахъ,

Приливы и отливы.

Наблюденія приливовъ и оппливовъ, въ скоромъ плаваніи Кокиль, имъли ▶едъидущей только немногими и не ень видными частями, кои описаели, будучи удалены другъ отъ дру-, и не считали нужнымъ замътить. эли Естествоиспытатель не можеть ідть сихъ породъ вмість и сравнить съ самою величайшею подробнотію, то онъ никогда не успветь заытить ихъ различія; а между тівмъ і сихъ-то недостаточныхъ основаніъ очень часто утверждають самыя щія и самыя важныя ученія, каковы эологическая Географія, опредъленіе редвловъ существованія того или ругаго животнаго и всв последствія, роистекающія отъ данныхъ его рода.

Ботаникамъ ръже встръчаются таіл неудобства, потому что имъл возюжность сохранять растънія въ траникахъ, они всегда имъли средства неедленно сравнивать предметы ихъ учеіл; но въ Зоологіи совсъмъ другое: здъсь, ромъ насъкомыхъ и раковинъ, нельзя ставлять обширныхъ собраній безъ въ діаметръ, выкрашенной бълою краста съ прикръцленною пляжестію д такимъ образомъ, что бы, опускаясь въ воду, доска сія пребывала горизонтально. Выводы, какъ того и ожидать можно было, оказывались весьма разнообразны. Въ Оффакъ, на островъ Ваиджіу, при шихой и облачной погодь 13 Сентября, кружокъ скрылся, сойдя на 18 метровъ (55 фущъ). На другой день 14 ч. небо было ясцо, тоть же кружокъ скрылся изъ виду уже на глубинь 23 метровъ (70 футь), Въ порть Жаксонь 12 и 13 Февраля (легко что здъсь означеніе чисель замъчащейнио) не могли ни какъ вндъпъ доску глубже 12 метровъ футъ) при совершенномъ штилъ. Средняя глубина у Новой Зеландіи въ Апръль была однимъ метромъ менье. На островь Вознесенія въ Генварь, дхинтивідпотько обстоятельствахъ, крайніе члены въ ряду одиннадцати: наблюденій, суть 28 и 36 футь. упомянули здесь о сихъ выводахъ

тому, что оные имфють связь съ любопыпными вопросами, коими за нфсколько лъть много занимались естествоиспытатели.

Коллекція Геологическая.

Коллекцією сею обязаны мы попеченіямъ и изысканіямъ Г. Лессона (Lesson). Оная состоить только изъ трехъ соть тридцати кусковъ, но куски сіи собраны съ разборчивостію и взяты изо всъхъ странъ, куда корветта приставала. Они всъ имъютъ нарочитую величину и разобраны систематически.

Двънадцать изъсихъ кусковъ, взятые въ окрестностяхъ Св. Екатерины, на Бразильскомъ берегу, показывають намъ, что сія часть Американскаго материка принадлежитъ къ почвъ обыкновеннаго гранита.

Тридцать три куска съ острововъ Малуинскихъ удостовъряютъ насъ, что острова сіи принадлежатъ къ са**1**цапть одну разноспіь змѣевиковыхъ породъ, коихъ здѣсь весьма много.

Изъ Молукскихъ, на островъ Буру, взято шесть кусковъ филладообразнаго тальцита, какъ углистаго, такъ и кварцоватаго, а съ острова Амбоина четыре куска мадрепорнаго известиняка, новъйшаго произхожденія.

Куски, собранные какъ въ мъсшахъ лежащихъ близъ порта Жаксона, такъ и на Синихъ горахъ, значительно увеличать свъденія наши, относительно сихъ частей Новой Голландіи. сіи, въ числъ семидесяти, представаяють: і) граниты, кварцоватые сіенишы и пегмашишы, кошорые сосшавляющь вщорую плоскость Синихъ горъ; 2) жельзистые песчаники, заключаювъ изобиліи бляшки желвзнаго кои покрывають не только обширное пространство земли близь береговъ, но и первую плоскость Синихъ горъ; и 3) слоистый лигнипть, который на горв Іоркв разработывають въ 1000 футахъ надъ поверхностію

смерти, неизвъстно, что сдълаь съ сими драгоцънными собранія-: такъ что изключая имъ самимъ анное, отъ трудовъ его остались. лько вещественные предметы имъ ранные, но безъ показаній ни объ бенномъ произхожденіи каждой ве-, ни о томъ, чего не видно на сахъ предметахъ. Другіе путешестники, коихъ наблюденія были бы, кетъ статься, неменье богаты и зы, какъ и Пероповы, Гг. Гаве и Горроа, отправясь одни и будучи освлены на собственное свое попече-:, въ странахъ опідаленныхъ, сдълазь жершвами ужасныхъ климашовъ, да привела ихъ ревность къ Наукамъ. ъ сдъланныхъ ими наблюденій ниго не дошло до насъ; и если Дювоіь, самъ по себъ, промышленничеими средствами, которыя онъ умълъ отребить для доставленія въ удобия мъста своихъ многочисленныхъ сылокъ, сполько обогашилъ оизведеніями съ твердой земли, дъ, кромъ труда рукъ своихъ, или ія нибудь замъчанія, сдъланныя во мя преслъдованія собранныхъ ими вотныхъ. Такимъ образомъ многіе, стливые и дъятельные собирате-обогатили Кабинеты наши хорошо ранными предметами, но безъ всяъ письменныхъ поясненій.

Въ семъ опношении, мы въ особенти должны сожальть о преждевреной кончинъ Лаланда. Сей молочеловѣкъ, одаренный **смишако**д гроднымъ остроуміемъ и неутомио дъятельностію, въ пріуготовлеудивительных по совершенному реженію собраній живопныхъ, былъ кже свидътелемъ многихъ шельныхъ событій, о которыхъ ъ труда можно было бы узнать изъ пъ его и написать для пользы Науки, и бы предвидъли, что такъ скоро будеть возможности его спрашипь; но о коихъ онъ не оставиль им кихъ записокъ.

Ни одной изъ шаковыхъ фрин сожальнія не должно опасапься въ ношеніи къ врачамъ, находящимся большомъ военномъ сословіи, участ ющимъ во всвхъ выгодахъ сего по женія, привязываемымъ должност къ исправленію встхъ своихъ обяз носшей, и соединяющимъ съ шруда разныхъ приготовленій по части І тественной Исторіи разнообразн и высокія познанія, которыя мог доставить имъ образование литте турное и философическое, вывств медицинскимъ. Врачь, каковъ бы о ни быль, все человъкъ образованны и если онъ не равняется съ наст Натуралистомъ, въ особен сему последнему принадлежащей нау то все предпочтишельнее лаборанта. Военный врачь, лучше 1 жели шаксидермисть и Натуралист можеть сообразоваться со всеми ну дами морской жизни: приобыкши с. жить для чести службы, онъ конеч всегда отречется отъ излишняго

раюбія и не будеть употреблять, для **-рж**анія въ изключительной собст иности наблюденій своихъ, тъхъ мочныхъ укрывательствъ, кои ча**рио** ведушъ шолько къ шому, что бы какомъ либо уголку частнаго дома **≥**требить самые драгоцѣнные пред**жеты**, собранные съ большими издержвами, и часто даже преисполненныя анимательности сочиненія, коихъ довпоинства, по смерти сочинителя, кеобразованные наслъдники совсъмъ не знають. По возвращеніи, все имъ пріобрътенное отдано будетъ въ надлежащее ученое хранилище, также какъ отдаются въ Морское Депо карты и бумаги, до мореплаванія относящіяся. Наконецъ, если даже во время пушешествія съ нимъ случится несчасніе, то командующіе Офицеры по должности дълаются хранителями его коллекцій и бумагь, и не даюшь ни чему пропасть ни для Науки, ни для его семъйства.

полненію порученій сего рода, оно старалось образовать оныхъ въ собственномъ Морскомъ Корпусъ; кабинеты, учрежденные въ портахъ, и ободренія, дълаемыя врачамъ, ко флоту принадлежащимъ, побуждають ихъ къ ученію сего рода; они въ ономъ заранве приугопювляющся; а получаемыя ими изъ Музеума Естественной Исторіи наставленія довершають въ нихъ сей особенный родъ образованія, и если хоши сколько набудь признашельность любителей Наукъ будетъ поощрять ихъ усилія, то со временемъ врачи и хирурги флота будуть собирать свъденія и матеріалы по Естественной Исторіи, также какъ военные Офицеры собирають ихъ по части Астрономіи и Географіи, и всв опрасли Физическихъ наукъ, коими занимаются въ семъ знаменишомъ Сословіи, будушъ производить одинаково изобильные плоды.

Таковый планъ придуманъ шъмъ удачнъе, что съ одной стороны онъ умножить почти до безконечности ученыя жашвы сего рода, пошому что не будетъ ни одного, такъ сказать, корабля безъ Натуралиста, а съ другой, предупредятся непріятности, коишкоп чмичош всегда подвергались лица, непринадлежащія КЪ службъ, на корабляхъ, гдъ необходимость требуеть такого рода жизни, къ коему они мало способны, и обращенія сълюдьми, кои вообще гляднить на гражданскую одежду другими глазами, нежели на мундиры.

Сіи выгоды, какихъ мы сами можетъ быть не ожидали бы, если бы опытъ ихъ не доказывалъ, по мнѣнію нашему, совершенно очевидны изъ двухъ послѣднихъ путешествій Гг. Фрейсине и Дюперрея. Въ первомъ Г. Куа и Гемаръ, а въ послѣднемъ Гг. Лессонъ и Гарно, соотвътствовали во всемъ тому, чего самые взыскательные Естествоиспытатели могли ожидать отъ дѣятельныхъ и просвѣщенныхъ путешественниковъ. Г. Дюрвиль

это собственной охоть присоединился жъ Гг. Лессону и Гарно, и усердіе его значительно умножило плоды общихъ впрудовъ ихъ, такъ, что можно напередъ сказать, не опасаясь противоръчія, что изысканія ихъ были гораздо толезнъе изысканій многихъ предшественниковъ ихъ, которыхъ, по особенному образованію, можно было предполагать болье пріуготовленными къ трудамъ сего рода. Конечно несправедливо было бы ставить завсь сравненіе двъ несчастныя экспедиціи Лаперуза и Антрекасто, коихъ всъ поипи плоды пошеряны для Наукъ, изключая твхъ, кои Сочленъ нашъ Г. де ла Беллардіеръ успъль спасти изъ послъдней; но даже экспедиція Бодена въ Новую Голландію, гдв Гг. Перонъ и Лезюеръ составили столь общирныя, собранія, обогатившія Королевскій Кабинеть болье всвхъ предшествовавшихъ экспедицій, не доставить собственно Наукъ плодовъ, соотвътствещественнымъ привезенвенныхъ

нымъ ею богашствамъ, и причина сему не можетъ быть чужда нашему разсужденію: причина сія состоить въ помъ, что натуралисты и художники, въ сей экспедиціи употреблен-, ные, не имъли съ оною ни достаточно твердой связи, ни довольно опредъленной къ ней обязанности. Покойный Перонъ, человъкъ съ большими. способностями и при слабомъ сложеніи, съ удивительною дълтельностію, сдълалъ множество любопытныхъ наблюденій, и собраль непрерывной рядь самыхъ драгоцвиныхъ замвчаній; подсоотвътствовал робные каталоги номерамъ, поставленнымъ имъ на самыхъ предметахъ; но въ желаніи, весьма впрочемъ есшественномъ, упрочить себъ одному славу опікрыпій своихъ въ желаніи, коему Правительство предоставило всю неограниченность, тщательно онъ берегъ у себя всъ свои рукописи, и даже всь принадлежащіе къ онымъ рисунки, хоппя труда надъ ними не могъ себъ присвоивать; а посл

его смерши, неизвъсшно, что сдълалось съ сими драгоцвиными собраніями; такъ что изключая имъ самимъ **м**зданное, опіъ трудовъ его остались. полько вещественные предметы имъ собранные, но безъ показаній ни объ особенномъ произхожденіи каждой вевци, ни о томъ, чего не видно на самыхъ предметахъ. Другіе путешественники, коихъ наблюденія были бы, можеть спаться, неменье богаты ж **ж**овы, какъ и Пероновы, Гг. Гаве и Годефроа, отправясь одни и будучи оставлены на собственное свое попечеmie, въ странахъ опідаленныхъ, сдълались жершвами ужасныхъ климашовъ, жуда привела ихъ ревность къ Наукамъ. **У**изъ сдъланныхъ ими наблюденій ничего не дошло до насъ; и если Дювосель, самъ по себъ, промышленниче-≪кими средствами, которыя онъ умълъ употребить для доставленія въ удобжыя мъста своихъ многочисленныхъ тосылокъ, столько обогатиль эпроизведеніями съ швердой

Ни одной изъ шаковыхъ причи сожальнія не должно опасапься вьом ношеній къ врачамъ, находящимся з большомъ военномъ сословін, участву ющимъ во всвхъ выгодахъ сего поло привязываемымъ должностів женія, къ исправленію встхъ своихъ обязан носшей, и соединяющимъ съ шрудами разныхъ приготовленій по части Естественной Исторіи разнообразныя и высокія познанія, которыя могю доставить имъ образование литтературное и философическое, вывств съ медицинскимъ. Врачь, каковъ бы онъ ни быль, все человъкъ образованный; и если онъ не равняется съ настоящимъ Натуралистомъ, въ особенно сему последнему принадлежащей наукъ, то все предпочтительнъе простаго лаборанта. Военный врачь, лучше нежели шаксидермисшъ и Натуралистъ, можеть сообразоваться со всыми нуждами морской жизни: приобыкши служить для чести службы, онъ конечно всегда отречется отъ излишняго саэлюбія и не будеть употреблять, для ержанія въ изключительной собстнносши наблюденій своихъ, тъхъ мочныхъ укрывательствъ, кои чапо ведушъ шолько къ шому, что бы , какомъ либо уголку частнаго дома требить самые драгоциные предеты, собранные събольшими издержми, и часто даже преисполненныя нимательности сочиненія, коихъ дотоинства. по смерши сочинишеля, образованные наслъдники совсъмъ знають. По возвращении, все имъ іобрътенное отдано будетъ въ наежащее ученое хранилище, также къ отдаются въ Морское Депо кары и бумаги, до мореплаванія отнощіяся. Наконецъ, если даже во вреи пуппешествія съ нимъ случитися счасніе, то командующіе Офицеры должности дълаются хранителями о коллекцій и бумагъ, и не даюпть г чему пропасть ни для Науки, ни я его семъйства.

По сему можно сказать, что из всёхъ способовъ къ употребленію мор скихъ экспедицій на пользу Естественной Исторіи, нынѣшній соединяеть на иболье выгодъ; онъ могъ бы сдѣлаться еще полезнѣе чрезъ продолжительных пребыванія въ извѣстныхъ мѣстахъ земнаго шара; но всякому извѣстно, что предпріятія сего рода не могутъ соединяться съ морскими экспедиціями, коимъ невозможно оставлять на долгое время ни въ какомъ мѣстѣ людей, къ нимъ принадлежащихъ.

Что бы обратиться къ предмету сего донесенія, мы должны сказать, что почтенныхъ людей, принадлежавшихъ къ экспедиціи Г. Дюперрея въ качествъ Зологовъ, ни какія затрудненія не останавливали: будучи охопниками и рыболовами, равно какъ и таксидермистами, они собрали столько предметовъ, сколько ожидать можно было, судя по числу и продолжительности якорныхъ стояній. Морскіе чины не только не дълали имъ

≈ молюбія и не будеть употреблять, для **удержанія въ изключительной собст**женности наблюденій своихъ, тъхъ жьлочныхъ укрывательствъ, кои часто ведутъ только къ тому, что бы жъ какомъ либо уголку частнаго дома эмзтребить самые драгоцънные преджеты, собранные събольшими издержжами, и часто даже преисполненныя занимательности сочиненія, коихъ достоинства, по смерти сочинителя, необразованные наслъдники совсъмъ не знаюшь. По возвращении, все имъ пріобрътенное отдано будеть въ надлежащее ученое хранилище, также какъ отдаются въ Морское Депо карты и бумаги, до мореплаванія относящіяся. Наконецъ, если даже во время пушешествія съ нимъ случится несчасшіе, то командующіе Офицеры по должности дълаются хранителями его коллекцій и бумагь, и не даюшь ни чему пропасть ни для Науки, ни для его семъйства.

жашими Натуралистами честь разпространенія сего новаго поприща Наукъ.

Но мы не ограничимся симъ общимъ объясненіемъ; что бы отдать полную справедливость Зоологамъ нашимъ, мы должны войти въ подробное показаніе предметовъ, доставленныхъ ими по части Естественной Исторіи.

Все, что относится къ животнымъ позвончатымъ, было въ особенности собираемо Гг. Лессономъ и Гарно: они также много занимались раковинами, слизняками и звъздчатыми кораллами (madreporae); Г. Дюрвиль занииался особенно изысканіемъ насъкомыхъ и другихъ малыхъ членосоставныхъ животныхъ.

Исторія рода человъческаго прежде всего обратила ихъ вниманіє: они достали столько череповъ разныхъ покольній, сколько можно было, не нарушая того уваженія, какое народы имьюпъ къ гробницамъ отцевъ своихъ. Между прочимъ, привезли они черепы мало часть XI

извъстнаго племени изъ внутренности Новой Гвинеи, называемаго Алфуру (Alfourous).

Классъ четвероногихъ не могъ доставить имъ много большихъ породъ по тому что они не имъли жительнаго пребыванія въ пространныхъ земляхъ. Изъ нихъ привезено шолько двънадцашь, но и въ семъ числъ есть черный кроликъ съ острововъ Малуинскихъ, который намъ кажется новымъ для Науки; съ пяпнами древоходъ (phalangista), какого не было въ Музеумъ Естественной Исторіи, и двв или три породы такихъ, которыя въ сномъ были очены въ дурномъ состояніи.

Два черепа одной породы дельфиновъ съ бълыми наплечниками (dauphin à scapulaire blanc), которая описана Перономъ, но отъ коей онъ не привезъ ни какой части, составляютъ также любопытное приобрътение для нашихъ анатомическихъ коллекцій.

нашими Натуралистами честь разпространенія сего новаго поприща Наукъ.

Но мы не ограничимся симъ общимъ объясненіемъ; что бы отдать полную справедливость Зоологамъ нашимъ, мы должны войти въ подробное показаніе предметовъ, доставленныхъ ими по части Естественной Исторіи.

Все, что относится къ животнымъ позвончатымъ, было въ особенности собираемо Гг. Лессономъ и Гарно: они также много занимались раковинами, слизняками и звъздчатыми кораллами (madreporae); Г. Дюрвиль занимался особенно изысканіемъ насъкомыхъ и другихъ малыхъ членосоставныхъ животныхъ.

Исторія рода человіческаго прежде всего обратила ихъ вниманіє: они достали столько череповъ разныхъ покольній, сколько можно было, не нарушая того уваженія, какое народы живють къ гробницамъ отцевъ своихъ. Между прочимъ, привезли они черепы мало Часть XI

Ппицы несравненно многочисленные. эныхъ находишся двъсти пятдесятъ етыре породы, и многихъ по четые, а другихъ по шести и по восьми гедълимыхъ. Изъ 254 породъ сихъ, орокъ для Науки, шесть кажет≈ зя, новы, то есть, не описаны Естествоиспыта-;nte ни однимъ пелемъ. Иныхъ не было въ коллекціяхъ Королевскаго Кабинеша, эныя и были описаны: всв занима= пельны по своей ръдкости и красопъ; и, согласно съ намъреніемъ Морскаго Министра, тв изъ предметовъ, которые не будутъ нужны для Королевскаго Кабинета, послужать укращеніемь Кабинетовь, учреждаемыхъ въ портахъ.

Въ числъ самыхъ достопримъчательныхъ, мы упомянемъ о кассиканъ (Barita, Cuv. *) съ металлическими отчивами, столь же блестящими, какъ у

^(*) Родъ Barita у Кювье принадлежищъ въ съмейству сорокопущовъ.

Бюффонова колибри (calibé) и рый поеть лучше другихъ породъ. Зоологи наши привезли его дыхаптельное Одною изъ причинъ, побудившихъ къ избранію Новой Гвинеи главною цълію путешествія, было наблюденіе тамъ Райскихъ птицъ въ ихъ природномъ климатъ и естественномъ состояніи. Натуралисты убивали ихъ высокихъ деревъ, на вершинахъ коихъ они держатся, и привезли въ совершенной сохранности. Между нами есть самка, которая извъстна была прежде только по одному несовершенному недълимому, хранящемуся въ Голландскомъ Кабинетъ. Пріонъ (le prion) Г. Ласепеда и вагиналъ Латама vaginale de Latham) принадлежащъ щакже къ півмъ різдкимъ родамъ, изъ коихъ очень мало образцовъ находится въ Европъ, и коихъ прекраснымъ собраніемъ мы обязаны сей экспедиціи.

Число породъ гадовъ (reptiles) шесдесянть три, и изъ нихъ пятнадцать или двадцать, будутъ въроятно повы; а изъ полнаго числа около четвертой доли недоставало въ Музеумъ. Между оными находится пивонъ (руthon) изъ Новой Голландіи, длиною около семи футъ.

Но жашва Гг. Лессона и Гарно была изобильна въ особенности по классу рыбъ. Оныхъ привезено въ спиртъ двъсши восемдесяшь восемь породъ, почти всехъ по нескольку шпіуль, и въ весьма замъчашельной сохранносши, хотя изъ нихъ не была вынута внутренность, что дълаетъ ихъеще болве драгоцънными. Въ семъ числъ болъе осмидесяти въроятно новыхъ, а можетъ быть найдутся и еще такія же по мъръ разсмотрънія. Всякой знаетъ, что при первомъ обозръніи, невозможсказашь онакышижокоп классъ, коего номенклатура столь затруднительна.

Въ особенности же Г. Лессонъ сдълалъ услугу Ихтіологіи, нарисовавъ болъе семидесяти изъ показанныхъ выше рыбъ, съ ихъ естественными цвътами. Услуга сія простирается да же и на извъсшныя породы, которыя по большей части были описаны въ Европъ по образцамъ, измънившимся въ цвътъ отъ высушки или отъ спиртовой жидкости, въ которой были привезены. Многіе изъсихърисунковъ изумляють насъ, показывая разность въ цвынь, каковой на нихъ предполагали, отъ натуральнаго. Приказавъ выгравированнь ихъ и печатать красками, такъ какъ сіе дълается сърисунками экспедиціи Г. Фрейсине, Мивистерство еще доставить Ихтіологіи матеріалы, въ коихъ она до сихъ поръ слишкомъ нуждалась; ибо извъстно, что даже въ славномъ твореніи Блоха (Bloch) рисунки чужеземныхъ рыбъ раскращены несправедливо. Меж**достопримъчательными** самыми рыбами, которыхъ привезли наши 30ологи, мы замъщимъ Филлинова аккулу (Squalus philippi), коего имъли только челюсили, необычайныя по своимъ зубамъ, спирально разположеннымъ; новый родъ изъ съмейства угрей, близкій къ сфагебранхамъ (sphagebranchus); маколоръ (macolor), странная рыба, извъстная только изъ сочиненія Ренара (Renard) и принадлежащая къ роду діакоповъ (diacopes). Привезенное нынъ собраніе рыбъ имъетъ въ особенности то достоинство, что пояснитъ исторію многихъ рыбъ, коихъ имъли только описанія безъ рисунковъ, въ рукописяхъ Коммерсона и Форстера.

Г. Лессонъ не менъе показалъ разборчивости, занявшись срисовкою живыхъ слизняковъ. Рисунки его составятъ драгоцънное продолжение изданныхъ Перонохъ и тъмъ, которые начинаютъ издавать Гг. Куа (Quoy) и
Гемаръ (Gaimard). Они представляютъ
болъе ста пятидесяти слизняковъ или
животнорастъний, коихъ большее чиело чрезвычайно красивы, какъ по различно развътвяющимся и разкидываемымъ ими щупальцамъ, такъ и по
блеску и разнообразію цвътовъ ихъ.

Впрочемъ, не смотря на сіе, нашт Естествоиспытатели не пренебрегля и сохранить, сколько могли, сихъ слизняковъ животнораствній. сжатіе и изміненіе въ цвітахъ, коимъ подверглись они, не дозволяющь намъ видъть ихъ во всей красотъ но по крайней мъръ мы имъемъ возможность изслъдовать главнъйшія черты ихъ строенія и почти все то нужно знашь въ ошношенія къ ихъ внутренней организаціи. шакимъ образомъ сохраненныя въ жидкости простираются числомъ далъе пяпидесяпи, и изъ нижъ по крайней мъръ двадцать для насъ совершенно новы: шаковы сушь: главки (glaucus), животное нахлобучки (concholepas), анатифа (anatife), почти безъ раковины, образующая новый родъ, близкій къ otion. Раковины простираются числомъ до ста двадцати, и изъ нихъ пящдесять одностворчатыхъ. Между прочими есть монореро (тоnorero), замъчащельный по своей величинъ и продолговатому виду. Въ числь животнорастъній, въ жидкости сохраненныхъ, множество кубышекъ (hototurica), замъчательныхъ по своей величинъ и прекрасно сохраненнымъ цвътамъ. Есть также много морскихъ ежей (oursins) и морскихъ звъздъ (asteries), также одна порода настоящаго коралла (isis-hippuris) еще въ своей полиповой коръ, которая показываетъ, до какой степени кораллъ сей близокъ къ роговымъ коралламъ (gorgonia).

Мы сказали уже, что богащымъ собраніемъ насѣкомыхъ, составляюцимъ часть привезеннаго экспедиціею богатства, обязаны въ особенности Г. Дюрвилю. Сей искусный мореходецъ взялъ на себя трудъ сей сверхъ
настоящей своей должности, и занимался онымъ только въ свободныя
отъ главнъйшихъ своихъ обязанностей минуты. По сему подарокъ насъкомыхъ, сдъланный имъ Музеуму,
должно почитать дъйствіемъ одной

кои тратять время, дълая описанія чан номенклатурныя изысканія, кото**ыя всегда нужно начинашь снова по** въ домашній кабинепть Путешественники послъднихъ **ркспедицій** весьма хорошо сообразова-[‡] **аись съ симъ** замъчаніемъ, разполагая Своею двятельностію. Теперь, съ жжъ стороны, для исполненія желавій Естествоиспытателей, остается только изходатайствовать вительства способы къ изданію въ свъть своихъ открытій съ поспъи шностію и въ образв, достойномъ той націи, для чести которой они тру-Дились.

Продолжение донесения Г. Араго. Ботаника.

По сдѣланному между собою Офичерами экспедиціи Г. Дюперрея раздѣченію различныхъ предметовъ, коихъ ченію различныхъ предметовъ, коихъ ченію различныхъ предлежали имъ, Г. Дючень-Дюрвиль взялъ на свою часіпь

венными и нашимъ берегамъ; они на подражали великому числу путещественниковъ. которые, взявъ на себя дълать выборъ, привозили только то. что имъ казалось достопримъчательнымъ, и пренебрегали именно шъмъ, что было бы любопышно. Мы еще повшоряемъ, въ вящшее наставление путешественниковъ, что самый ученый Еситествоиспытатель, видя какую либо одну породу, не въ состояніи сказать, что она не новая: только имъя предъ глазами рядъ всехъ близкихъ къ оной породъ, можно удостовъриться въ ихъ оппличіяхъ. По сему весьма погръщають ть, которые въ путешествія занимаются чъмъ либо другимъ, кромъ собиранія средствъ для Науки, какъ чрезъ пріуготовленіе, такъ и чрезъ срисовываніе существь, которыхь ни**смеінекао**шолидп сохранить не можно, или наконецъ чрезъ записываніе всьхъ скоропреходящихъ обстоятельствь, неостающихся на самомъ предметь; весьма погръщають и ть,

кои прапиять время, дълая описанія или номенклатурныя изысканія, которыя всегда нужно начинать снова по возвращеніи въ домашній кабинетъ Путешественники последнихъ экспедицій весьма хорошо сообразовались съ симъ замъчаніемъ, разполагая своею дъяшельностію. Теперь, съ ихъ стороны, для исполненія желаній Естествоиспытателей, остается только изходатайствовать вишельства способы къ изданію въ свъть своихъ открытій съ поспъшностію и въ образв, достойномъ той націи, для чести которой они тру-Дились.

Продолжение донесения Г. Араго. Ботаника.

По сдъланному между собою Офицерами экспедиціи Г. Дюперрея раздъленію различныхъ предметовъ, коихъ изслъдованія предлежали имъ, Г. Дюмонъ-Дюрвиль взялъ на свою часіпь Вотанику. Вогатыя собранія растіній и насъкомыхъ, привезенныя 1820 году изъ кампаній въ Греческом Архипелагъ и на Черномъ моръ, показывали уже, чего можно ожиданть онть его опышности и усердія. Хошя Г. Дюрвиль, въ качествъ помощника командира корветты, долженъ былъ въ портахъ заниматься всеми мелочными заботами, относящимися до заготовленія съвстныхъ припасовъ, и хонадзоръ за экипажемъ также въ число его обязанностей; но Офицеръ сей, благодаря доброму согласію, постоянно существовавшему на суднъ, могъ безъ упущенія по службъ, согласить обязанности своего званія съ учеными изследованіями. Влажныя поверхности острововъ Малуинскихъ, знойная Силла Паити (Silla de Payta), острова Тагити и Барабора, ны Батурста (Batturst) за Синими горами, Архипелагъ Каролинскій, были одинъ за другимъ предметами его изысканій. Травникъ имъ привезенный

состоинть почти изъ трехъ тысячь породъ; изъ сего числа полагають около четырехъ сотъ новыхъ. Многія другія, хотя уже извъстныя, но ръдки, и не находятся въ собраніяхъ Музеума Естественной Исторіи.

Впрочемъ, Г. Дюрвиль недовольствовался собираніемъ раствній, глазамъ его представлявшихся: онъ разбиралъ ихъ и пщательно описывалъ. Тъ изъ нихъ, коихъ слишкомъ нъжныя части не могли быпь сохранены, нарисована мъстъ Г. Лессономъ съ ны были большимъ успъхомъ. Частныя флоры разныхъ странъ, къ коимъ приставала Кокиль, покажупть, въ какихъ числишечения схишению схинчением ходятся съмейства, роды и породы раствній. Напримъръ, нельзя безъ удивленія видъть, что на пространствъ болъе четырехъ сотъ миль, во всемъ поясъ между поворошными кругами, отъ Иль де Франса до Отаити и годалъе, островахъ, pa340 какъ на и на твердой землъ, царство такъ

словари будуптъ въ высочайшей сто пени занимательны для твхъ, стараются открыть, какимъ образом произошло разселеніе народовъ по об ширном пространству Южнаго моря. Г. Габеръ (Gabert), коему хорошо извъсшны Европейскіе языки, сообшиль любопышныя сведенія о состошорговуи M промышленности тъхъ колоній, которыя корветта посътила. Что касается до физическихъ отличій жителей сихъ различ-°ныхъ архипелаговъ, то оныя изображены въ сорока трехъ портретахъ сдъланныхъ съ большимъ искуспвомъ съ помощію опшическихъ средствъ Г. Лежёнемъ (Lejeune). Сходство, по единогласному свидътельству Офицеровъ корветты, гораздо совершеннъе, нежели на портретахъ, дъланныхъ другими способами. Г. Лежёнь сдълаль еще пящдесящь семь рисунковъ костюмовъ сорокъ небольшихъ картинокъ, сорокъ три вида или ландшафта, и пятдесять девять рисунковь, представляющихъ оружія, домашнія утвари н

виль прислаль въ Музеумъ многіе пакеты съменъ, и теперь занимаются произращеніемъ породъ, доставившихъ оныя. Многочисленные предметы, которые собралъ и наблюдалъ сей Офицеръ, послужатъ къ значительному разпространенію области Естественныхъ Наукъ, и доставять ему благодарность всъхъ занимающихся оными.

Историтеское описание.

Доставленныя экспедицією свъдьжія относительно нравовъ и обычаевъ разныхъ ордъ жишелей Каролинскихъ, Новой Зеландіи и Отанти, столь нынв отличныхъ отъ твхъ. какія найдены были Кукомъ и Бугенвилемъ, намъ показались весьма любопышными. Собранные Г. Дюперреемъ словари языковъ сихъ островитянъ, весьма многочисленны. Накоторыми изъ нихъ обязаны мы собственно изысканіямъ нашихъ пушешественниковъ; но большую часть ихъ они получили ◆шъ/ Англійскихъ миссіонеровъ. 13 /Yacms XI

разные другіе предметы. Творецъ сего богатаго собранія быль взять на судно, какъ любитель изящныхъ искуствъ. Должностной рисовальщикъ, на жалованьв, едвали показаль бы болъе усердія и дъятельности. Никто не будетъ сомнъваться о употребленіи, каковое сділають изъ многихъ рисунковъ его для украшенія исіпорическаго описанія пушешествія, когда мы скажемъ, что Генералу Лежёню угодно было согласиться руководствовать своего племянника въ прудъ семъ. Г. Бераръ (Berard), о дъяшельносши коего мы сшоль часшо случай свидътельствовать, нарисовалъ также събольшимъ успехомъ все роды пироговъ, употребляемыхъ жителями многочисленныхъ архипелаговъ Южнаго моря. Трудъ сей есть полный въ своемъ родъ, и даетъ не одинъ случай удивляться, до какой степени необходимость и продолжительная опышность могуть замвиять ученыя познанія

Заклютеніе.

Въ предъидущемъ описаніи Академія найдеть, что путешествіе корветты Кокиль достойно занимать отличное мъсто между самыми блестящими учеными экспедиціями, учененными, какъ Французскимъ, такъ и другихъ народовъ флотами. Коминсіи остается присовокупить одно желаніе, чтобы скорое и подробное изданіе доставило ученому свъту богатества, сколь значительныя, столь и разнообразныя, коими обязаны усердію, дарованіямъ и неутомимой дъятельности Г. Дюперрея и его сотрудниковъ

Подписали: Гульбольдто, Кювье, Дефонтень, Кордіе, Латрейль, де Россель, Докладино Араго.

Академія, соглашаясь съ заключеніемъ сего донесенія, положила представить оное Его Превосходительству Министру Морскихъ силъ и колоній.

V.

Таганрогскій торговый порть и городь Таганрогь (*).

Портовый городъ Таганрогъ, Екатеринославской Губерніи Ростовскаго увзда, лежить на свверномъ берегу Азовскаго залива, отъ устья ръки Дона въ Зо верстахъ, отъ Азова въ 40 и отъ Екатеринославля въ 412 верстахъ. Географическая его свверная широта 47°, 12′, 40″, долгота восточная отъ Санктпетербурга 8°, 19′, 15″.

Основаніе Таганрогу положиль вічно достойный памяти Государь Императорь Петрь І. По взятіи Азова въ 1696 году, Его Величество приняль намівреніе возстановить заграничную торговлю чрезь моря Азовское и Черное, и желая иміть при нихъ

^(*) Соч. Вице-Адмирала Сарычева, для Ашласа Россійскихъ поршовъ, составляемаго подъ его руководствомъ въ Чертежной Адмиралтейскаго Департамента.

порть и гавань для Донской флотилів, къ тому удобное мъсто у съвернаго берега Азовскаго залива, при выдавшемся возвышенномъ мысъ, коемъ тогда стояла каменная башня, служившая маякомъ для мореплавашелей; туть по повельнію Его основань Таганрогской порть и заложена кръпость подъ именемъ Троицкой; ней устроена гавань, огражденная съ трехъ споронъ опъ моря сваями, потопленными срубами съ плишнымъ камнемъ, и сверхъ наддъланнымъ деревяннымъ брустверомъ. Ворота съ ковшемъ. Между сдѣланы тъмъ пристиуплено было къ устпроенію вери прочихъ портовыхъ строеній; но въ 1711 году, по заключенному съ Турками при Прушь пракшащу, кръпость до основанія разрушена, портъ уничтоженъ и Адмираліпейскіе чиновники и служители переведены въ Тавровъ. Послъ сего Таганрогъ оставался въ запуствній до 1769 года; тогда по случаю возгоръвшейся войны съ Тур-

жами, Государыня Императрица Екатетина II повежьа возобновить его, зна сей конецъ данъ Вице-Адмиралу Сенявину следующій Имянный Указъ: "Таганрогскую гавань поставить такое состояніе, чтобъ она могла служить, какъ убъжищемъ судамъ, такъ и для построенія оныхъ, а наипаче галеръ и другихъ судовъ, по тому мъсту способныхъ, и чтобъ въ будущую кампанію 1770 года, флошилія въ оной уже зимовать могла, и для заведенія тамъ Адмиралтейскаго Департамента и служителей, по мъръ тамошней морской силы, сочинивъ ему Вице-Адмиралу планъ, представить къ разсмотрвнію."

Планъ былъ представленъ, разсмотрънъ Адмиралтействъ-Коллегіею и утвержденъ Императрицею; исполненіе по оному препоручено ему же Вице-Адмиралу Сенявину. Въ слъдствіе чего кръпость возобновлена, гавань исправлена и устроена верфь для судостроенія. Командиръ порта опредъленъ изъ флошскихъ Капишановъ, про чіе Адмиралшейскіе чиновники, мо сшеровые и морскіе служищели переве дены изъ Таврова.

Въ последствий времени оказалом затруднение въ судостров ніи на Таганрогской верфи, по мыке водію для спуску большой величин судовъ и неудобству AOCHIABRE AM совь, какъ берегомъ, по опідален**но**сті такъ и водою; ибо, по сплавв Доножъ Bb naomaxb; должно чрезъ Азовскій **З**аливъ къ Таганрогу перевозишв судахь; а пошому при семь портв вы инеофінова в на при на простіровни на применти на при одинь фрегать, бригатинь, полугалера и нъсколько малыхъ судовъ; же судостіросніє производилось по ръкъ дону въ разныхъ мъстахъ, какъ то: при Рогожскихъ куторажъ, Ганкой тонь, Новохоперскь, Новопавловскы и Кременчугь. Всего построено на всви оныхъ верфяхь 5 кораблей, 17 фрегамов 5 бомбардирских в кораблей и до 49 /

тихъ судовъ. Съ 1800 года судостроевніе совству прекращено.

Таганрогскій порть состояль въ
въденіи Адмиралтействь-Коллегіи по
1785 годь; но тогда по Высочайнему повельнію, вмьсть съ Черноморскимъ флотомъ, отданъ въ зависимость Свытлыйшаго Князя Потемкина.
Посль смерти его поступиль отять въ
въдомство Адмиралтействъ-Коллегіи.

Въ 1803 году Таганрогскій поршъ вышель изъ Морской зависимости и поступиль въ въденіе вновь опредъленныхъ Градоначальниковъ; Адмиралтейство съ верфью уничтожено; а въ 1816 году всъ принадлежавшія къ нему ветхія деревянныя строенія разобраны.

Градоначальники, по вступленій въ управленіе Таганрогомъ, обратили вниманіе Государя Императора Александра Іго на Таганрогскій порть, и по повельнію Его Величества приняты дъятельный шія міры къ благоустроенію города и къ распространенію въ немъ заграничной тюрговай; учреждены на новомъ поло-

этпроены торговыя лавки; третья **Т**-лощадь по главной улиць къ выходу твъ города; на ней по срединъ коло-**₹ с**цъ, вѣсы и церковь, а за церковью Гостиный дворъ. Городъ раздълнется **ша** 3 части и 6 кварталовъ; церквей въ немъ приходскихъ 3 каменныхъ и **З** деревянныхъ и одна въ тюремномъ вамкъ; Каптолическая 1, да двъ каменныя вновь отстраиваются: Соборная, на кладбищь. — Жителей въ городъ Считается духовныхъ, разночинцовъ 🖿 служителей 2.932, купцовъ 214 и ъвщанъ 1.627, а всего мужескаго полу 4.733, женскаго 2.891. Домовъ обыва**впельскихъ** каменныхъ 197, деревянныхъ 894; на ярмоночной площади торговыхъ каменныхъ лавокъ 97, деревянныхъ 241, казармъ для помъщенія двухъ баталіоновъ, съ принадлежащими къ нимъ строеніями 37. - Между городскимъ спроеніемъ еспь нъсколько большихъ домовъ довольно хорошей Архитектуры, принадлежащихъ частнымъ людямъ. По съверовосточную сторону

ыхъ судовъ не допускашь ни козъ экипажу съвзжанъ на берегъ. індиръ сего объвзда обязань ежельно доносимь Таганрогскому Грачальнику о благополучномъ состобереговъ Азовскаго моря, и чино нымъ ни кшо не присшавалъ и го на оные не выкинуто моремъ. хъ того на каждое идущее Воскимъ проливомъ къ Таганрогу судпредълнется изъ Керчинского кашна по в стюрожа, для наблюдечтобъ никто изъ судоваго экине имълъ сообщенія съ береговіньськи кмера об имекепиж в ь Азовское море. **Таганрогскому порину прико-**, ежегодно опть Зоо до 400 ж босупеческихъ судовъ съ разными рами, въ замвиъ кошорыкъ полуть здесь привозимых по рекамъ в и Дону Россійскія произведенія, то: Сибирское жельзо, рыбу, икэфть, сало, масло, пеньку, соль ж

лое количество пшеницы.

мхъ къ берегу. Таковая выгрузка и нагрузка товаровъ, кромъ тягостныхъ ипрудовъ и большихъ издержекъ, занивмаетъ весьма много времени; сверхъ кпого часто случается, что при продолжительныхъ крвпкихъ вътрахъ, теревозка останавливается по цълымъ недълямъ, а чрезъ то теряется драгоцънное время для мореплавателей; они знають, что промедленіе одного часа часто причиняеть потерю недъли, а недъля остановки цълымъ мъсяцомъ иногда вознаградить не возжожно; присовокупить ежели ĸaвыдержанія тому время ДЛЯ рантина, то выходить, что судно едва одинъ оборотъ въ лето успеетъ сдълать чрезъ Черное и Азовское мо-Таганрогскому порту. **только судамъ, которыя адресованы** къ Россійскимъ купцамъ, позволяется выгрузку и нагрузку товаровъ производить во время нахожденія ихъ въ карантинъ, а чрезъ то успъваютъ они иногда и два раза приходить къ

въ вслкаго затрудненія, и безъ по-**⇒р**и времени; 3) вмѣсто одного при**да къ** Таганрогу, суда чрезъ Черное ре услъють къ Феодосіи сдълать жи 6 сборошовъ въ одно лешо, и давъ зимніз мъсяцы безпрепятственэ приходить туда, по причинъ отрытаго всегда Феодосьевского рейда; иностранния суда не стануть ССТАВ проходить чрезъ Воспорскій Родивъ и Азовское море, а шъмъ алится опасность отъ чумы, кото-**Э**я нынв легко можешь проникнушь энутрь Россіи, при всемъ строгомъ кадзорь объездныхъ по берегамъ Азовзаго моря и сторомей, опредъляемыхъ а судно изъ Керчинскаго караншина; 5) не будетть надобности имъть ка-Раншиновъ ни въ Керчв, ни въ Таганниже содержать разъвздныхъ Смотрителей по берегамъ Азовскаго **≥моря**; 6) перевозъ товаровъ Феодосьевскимъ и Таганрогскимъ портами на ошечесшвенныхъ нашихъ пебольшихь судахь, доставить нема-Часть XI. 14

Строеніе и починка купечесь судовъ, прежде производились опъ миралпейства; но съ открытіл О скаго порта, потребовалось число судовъ для перевозки туда 1 прочіе Черноморскіе порты товар Почему въ 1797 году устроена на регу протоки Кошевой городская вез на коей построено по 1814 годъ мореходныхъ судовъ и немалое ч разной величины лодокъ; доставляють въ Одессу и прочіе 1 номорскіе порты, на баркахъ прив мыя по Днепру изъ внутренно Россіи, хавбъ, авсъ, пильныя до жельзо, уголья, ценьку, веревки, лу, масло, сало и прочіе товары. льзо для кораблестроенія привози на судахъ моремъ изъ Таганрога; замънъ привозятъ въ Херсонь Крыма и Акермана соль. Нынъ на хлъба ве кахъ приплавливають комичесшво: нашми выго. малое привозить его берегомъ на волахъ Малороссіи, гдв онъ дешевлве

эха; длина его къ SSW на одну, а эмна ¹/₂ версты.

Глубина рейда отъ острова Череи, по румбу StO на 6 верстъ, идетъ 10, 11, 12, 12, далве по направленію гожъ румба къ южному берегу 1, 9, 8, 8, 8, 9, 9, 8 и 7 футовъ; ъ тогоже островка къ въхъ, стоей на оконечности Петрушкиной сы, глубина 9, 9, 10, 11, 11, 12, 12, 13 14 футовъ; противъ гавани и воочнъе оной глубина къ срединъ рейидетъ $5, 6, 8, 9, 9^{t}$, 11 и 11 футовъ; іве по южному берегу залива глуби-9, 7, 6, 6, 5 и 4 фуппа; грунтъ по му рейду мъстами илъ, мвстами ь съ пескомъ и песокъ.

*Донской заливъ отъ Таганрогскаго йда простирается на 100 верстъ Азовскаго моря, шириною отъ до 50 верстъ; по оному идущія да отъ Таганрогскаго порта должи проходить между многими мъля и рифами, изъ коихъ и я Греческая большая банка глубиною отъ и

верной оконечности банки, называемой Морскіе острова; сія банка простирается от въхи къ SO на 145 версть, глубина на оной сть 9 до 13 футовъ; къюжному ея краю есть три песчаные небольшіе островка.

Наконецъ при самомъ устьъ Донскаго залива, съ объихъ сторонъ, выдалось по рифу, изъ коихъ съверный идетъ отъ Бълосарской сухой песчаной косы къ SW на 4 версты; глубиною 11 и 12 футовъ; другой по южную сторону фарватера выдался отъ долгой сухой песчаной косы къ NWtN на 18 верстъ, шириною отъ 2 до 3 верстъ; въ концъ онаго, ставится на глубинъ 17 фут. въха съ краснымъ флагомъ.

Суда, идущія Азовскимъ моремъ къ устью Донскаго залива, должны держать курсъ свой къ Бълосарскому маяку, построенному при входъ на возвышенномъ съверномъ берегу; по лъвую его сторону видны двъ ложби-

ны; подходя къ нему откроются рыбачьи избы, поставленныя на Бълосар песчаной сухой косъ; должно взять курсь OtN:O и идии внутрь залива по глубинъ 34, 31, 28, 26, 25, 24 и 23 фут. грунтъ илъ. Подходя къ въхамъ, поставленнымъ на рифъ кривой косы и на съверной оконечности банки Морскихъ острововъ держаться срединою между ими шты же курсомъ, по глубинъ 24, 22, 21 ж 20 футовъ, до усмотрвнія былой выхи, поставленной на ошмвли Золотой косы; минуя оную юживе, поворошинь на ONO и чрезъ 10 верстъ по глубинъ 16, 17, 16, обойдя по съверную сторону красную въху, стоящую у Греческой банки, поворошить къ ОЗО по глубинв 16, 17 и 16 футовъ, старашься обходить Петрушкинъ рифъ. и при ономъ бълую въху по южную ея сторону, тогда прійдешь на Таганрогскій рейдъ.

Въ Таганрогъ ставятся два брантжтенныхъ судна: одно изъ нихъ тъ гавани, а другое на фарватеръ, в или то верстахъ отъ города къ ърю. **Тит**аниславскомъ. 3) Деревня Адженгаы от устья ръки Буга къ западу тъ 7¹ верстахъ. 4) Городъ и кръпость Эчаковская, при самомъ устьъ лимана. 5) Николаевской замокъ въ 1¹ верстъ къ SW отъ Очакова; построенъ на самомъ мысу при входъ съ моря въ лиманъ. Противъ сего замка, по другую Сторону устья лимана, на песчаной косъ, выстроена Кинбургская кръпость.

Южный берегъ лимана низменный, песчаный; отъ него простираются далеко отмъли, мъстами на 4 и на 5 верстъ. Съверный берегъ лимана высокій; отъ него выдалось 5 большихъ песчаныхъ рифовъ.

Первой изъ нихъ, въ 11 верстахъ отъ устья ръки Днепра, выдался отъ мыса Станиславскаго къ SW на 2½ версты; при оконечности его на 24 футахъ глубины ставятся два бакена и означаютъ съверную границу фарватера, который въ семъ мъстъ весьма узокъ по причинъ отмъли, простираю-

стали приходить во множествъ купаческія суда, изъразныхъ Государствъ съ товарами; но со времени открытія Одесскаго порта, въ 1797 году иностранные купеческіе корабли обратились большею частію къ Одессъ, в Херсонская торговля пришла въ упадокъ.

Херсонь прежде быль увзднымь городомь, и причислялся къ разнымь Губерніямь, сначала къ Новороссійской, пошомь къ Вознесенской, и наконець въ 1803 году сдъланъ Губернскимъ городомъ.

Херсонская кръпость, съ двумя по сторонамъ ея форштатами, съ западной военнымъ, съ восточной Греческимъ, простирается на 5 верстъ, вдоль праваго берега ръки Днепра, и отчасти по протокъ Кошевой. Кръпость, примыкаясь южною стороною къ ръкъ Днепру, занимаетъ по берегу пространство на боо саженъ, и объемлетъ прежній Александръ-шанцъ, называемый нынъ циптаделью, въ ко-

гъ устроены Адмиралтейство рфь; от цитадели кръпость про-- жается къ NNO на 450, шириною , Зоо саженъ, представляя продолвапый неправильный обводъ съ батіонами, рвомъ, равелиномъ и гласимъ. Въ крвпости каменнаго стротія: Соборная церковь, арсеналь, кармы, домы: для Военнаго Губернаора, Коменданіпа, Инженернаго Геи разныхъ чиновниковъ, всв овъйшей Архитектуры, а особливо отичаются великольпіемь соборная цери арсеналь; лишейный заводъ и чугунныхъ вещей, нужзыхъ къ строенію кораблей. Въ 1824 году, противъ арсенала, сдъланъ булеваръ, съ посаженными по объ его стороны въ 4 ряда деревьями, и служишъ гуляньемъ для Херсонпубличнымъ скихъ жителей.

Греческій форштать, подъ именемь города Херсоня, отдёляется отъ крепости къ западу на 250 саженъ прямою своею стороною, идущею на

къ съверу, боо саженъ а по берегу Днепра простирается внизъ саженъ, потомъ вдоль протоки Кошевой еще на 600 саженъ ограничивается ручьемъ, текущимъ по балкъ отъ NO въ протоку Кошевую. Весь городъ раздъленъ прямыми, перпендикулирно пересъкающимися улицами, съ 4 площадями, на коихъ построены церкви и каменные госпиные дворы съ лавками разныхъ товаровъ; церквей каменныхъ Греческаго исповъданія 6, въ томъ числъ одна старообрядческая, устроенная въ домъ, одна Католическая, и одна Синагога. Домовъ въ городъ каменныхъ и деревянныхъ счи-1037. Казенныхъ строеній: большой каменной домъ, въ которомъ жилъ Генералиссимусъ Князь Суворовъ, возобновленъ въ 1822 году съ большими пристройками; въ немъ помъщеприсупственныя ны всѣ Губернскія мъста; домъ, бывшій Губернаторскимъ, отданъ подъ Гимназію; деревянный большой домъ, который занимаемъ

быль прежде Черноморскимъ Кадетскимъ Корпусомъ; въ немъ помъщается нынъ до 400 флошскихъ служишелей; каменный редушъ, обнесенный каменною ствною, для содержанія въ преступниковъ; по съверную сторону города казенный канатный каменный заводъ; за нимъ въ съверномъ предмъстіи деревянныя казармы, въ коихъ помѣщаются 2000 человѣкъ морскихъ служителей и рабочіе канашнаго завода. Далве сего предмъстія въ і верств по дорогь Бреславской, городское кладбище, съ каменною церковію: противъ кладбища, между дорогами Николаевской и Бреславской, воздвигнуть въ 1822 году памятникъ, по повельнію блаженной памяти Го-Императора Александра I, из-СУДАРЯ въстному Англичанину, другу человъчества, Говарду, прославившемуся попеченіемъ своимъ о улучшеніи ремъ и содержаніи преступниковъ. Онъ, возвращаясь изъ Грузіи въ Англію, умеръ въ Херсонь 1790 года во

жамыша и обмазанныхъ глиною, и кажамыша и обмазанныхъ глиною, и каженныхъ солдатскихъ казармъ, построенныхъ на самомъ берегу Днепра; а далъе вверхъ по ръкъ находится каженная армейская госпиталь съ цержовью.

Въ южной части Херсонской крвпости, на берегу Днепра, въ бывшемъ Александръ-шанцъ, устроено Адмиралтейство; оно ограждено съ съверной и восточной стороны шанцовыми укръпленіями, а съ западной отъ города отделено высокою каменною стесъверовосточной Въ сторонъ Адмиралтейства 7 домовъ каменныхъ, занимаются Командиромъ порта, Директоромъ порта, Капитаномъ порта съ его Канторою, Адмиралтейскими чиновниками и служителями. Одинъ изъ сихъ домовъ большой деревянный на каменномъ фундаментъ, съ каменными пристройками и садомъ, занимается нынъ портовымъ Командиромъ и Директоромъ; примъчанія достоинъ

менный сарай, въ которомъ хратся льса, заготовленные на корабстроеніе. Въ западной части Адмилтейства, по большей части стаія деревянныя строенія, занятыя дъ магазины и мастерскія; тутъ з находятся литейные, чугунные и в накодятся литейные, чугунные и

Къ югу по берегу Днепра, устрое
5 эленговъ для кораблестроенія, а

западу отть нихъ двъ пристани,
на съ кранами для поднятія тяже
тей, а другая съ вътреною пильною

зъницею. Изъ Адмиралтейства двои
рота, однъ на съверъ въ Херсоную кръпость, а другія на востокъ,
военному предмъстію.

Херсонскимъ Адмиралтействомъ портомъ командуетъ Флотскій гальникъ, опредъляемый изъ Морихъ Генераловъ; онъ непосредствензависить отъ Главнаго Команди-Черноморскихъ портовъ. Дирекъръ и Капитанъ порта присутствуть въ портовой Канторъ и распо-Часть XI

ряжають всьми работами, посылають рапорты въ Николаевскую Интендантскую Экспедицію, и получають изъ оной указы на имя портовой Канторы; впрочемъ въ управленіи руководствуются узаконеніями Государя Петра І. Всьхъ морскихъ линейныхъ, Адмиралтейству принадлежащихъ служителей, въ Херсонъ до 4,693.

Кораблестроеніе въ Херсонскомъ Адмиралтействъ начало производиться съ 1779 года, и по 1826 годъ построено кораблей: 100 пущечныхъ 6, 80-1, 76-1, 74-18, 68-1 и 66 пушечныхъ 8, фрегатовъ 17, и бриговъ, транспортовъ, канонирскихъ лодокъ болве 100. Лъса для судостроенія дубовые и сосновые доставляются по Днепру въ плотахъ. Часть лъсовъ помъщается въ Адмиралтействъ, прочіе по тъснотв мъста, выгружаются на берегъ вив Адмиралтейства на мъстажъ отъ него удаленныхъ; чрезъ то происходишъ немалое запруднение строеніи. Спускъ кораблей на воду здъсь не затруднителенъ: глубина ръки прошивъ эленговъ до 40 фушъ, и фундаменины от стапелей продолжены въ ръку довольно далеко, такъ, что при концахъ спусковъ глубина водо 9 футовъ, а по тому нътъ надобности въ пловучихъ фундаментахъ. Корабли сходять въ ръку спокойно съ того времени, какъ стали придълывать подъ кормою на полозьяхъ ящики, которые препятствуютъ опускаться кормъ глубоко въ воду, и чрезъ то въ корабляхъ переломъ или погибъ оказывается неболье 2 дюймовъ, вмъсто 7 и 5 дюймовъ, обыкновенно бывающихъ безъ ящиковъ.

По спускт кораблей на воду, ставить на нихъ мачты, и съ полнымъ вооруженіемъ утверждають на камеляхъ для проводки чрезъ мълководное устье Днепра, и потомъ лиманомъ до Очакова, сей путь, на разстояніи 150 верстъ, совершается отъ 20 до 30 дней, по большей части завозами.

ся и возчики берупъ за доставмъренную плату, находя немалую ыль на обратномъ пути за перена тъхъ же волахъ, въ Малороси Польшу соленой рыбы, соли и ихъ товаровъ.

ъ окружности Херсонл нътъ больхлъбопашества; но есть сады, ложенные на 15 верстахъ по балназываемой Веревчиною, отстоотъ города въ 5 верстахъ и ающей его полукружіемъ.

въ сихъ садахъ насажены фрукил деревья, свойственныя здажклимату и малая часть виноу, который здъсь отъ зимнихъ къ часто вымерзаетъ: привозитъ по большей части изъ Крыму.

Вскора по учрежденім города Херк, на балка Веревчина близь прошо-Кошевой, разведена была прекрий сада съ фрукцювыми деревьявжерелми, прудами съ рыбою нема выстроена большой дери дома, ва кошорома Княз темкинъ препровождалъ весеннее пріятное время; нынѣ этотъ садъ въ совершенномъ запуствніи: всѣ фруктовыя деревья съ украшеніями истребились; осталась одна тополевая роща; домъ же отъ вътхости приходитъ въ разрушеніе. Другой публичный садъ находился между городомъ и крѣпостью; но въ послѣдствіи времени уничтоженъ; нынѣ отять его возобновляютъ.

Херсонскіе жители мало стараются о разведеніи огородныхъ произраствній, а довольствуются привозимыми изъ сосъдственнаго города Алешки, славящагося огородными овощами и вкусными арбузами.

Климать здёсь самый неблагопріятный: непостоянныя погоды часто перемёняются оть близости Чернаго моря и пространной степи къ сверу лежащей; все зависить оть дующихъ вётровь: сверный приносить стужу, юго-западный сырую погоду, а безвётріе причиняеть лётомъ несносные

жары. Зимы здъсь бывають непохожіл - одна на другую, продолжаются неболве трехъ мъсяцовъ съ непостоянными перемънами стужи и оттепели. Въ 1822 году Днепръ сталъ 4 Декабря и покрышь быль льдомь до исходу Февраля, снъгъ лежалъ слишкомъ два мъсяца, морозы доходили до 20°, толщина льда на ръкъ была 1 фута; напрошивъ того въ 1823 году всю зиму не было холоду болье 8°; отъ оттепелей снъгъ не лежалъ болъе прехъ дней, и въ Генваръ теплота была 8°. Весна открывается въ Мартъ; въ Апрълъ бываетъ благоразтворенный воздухъ; деревья цвътуть; но часто вредять имъ упренніе морозы. Съ Іюня наступаеть время самое нездоровое для жителей; по сбытии весеннихъ водъ въ ръкъ, обнажающся южные низменные ея болотистые берега, обросшіе камышемъ, игнилыя испаренія отъ жаровъ поднимающся, распространяя надъ городомъ вредный воздухъ, который производить разныя бользни; къ тому же въ сіе время множество комаровъ причиняетъ несносное безпокойство. Въ слъдующіе затъмъ мъсяцы по Сентябрь, продолжаются жары, оряду по нъскольку недъль, и доходятъ часто до 30°. Атмосфера до того разгорячается, что и ночи не доставляють прохлады. Въ степи вся зелень желтъетъ и скотъ въ поляхъ питается только засохшими быліями.

Бури здъсь бывають довольно часто, особливо осенью. Землетрясение ръдко: самое сильное было 1802 года 14 Октября въ 12 часа пополудни, и продолжалось до 2 минутъ, при сильныхъ двухъ ударахъ съ глухимъ звукомъ; шло отъ NO къ SW; причинило многія поврежденія въ каменныхъ строеніяхъ.

Возвышеніе воды въ ръкъ при весеннемъ разливъ бываеть отъ 4 до 7 футовъ. Въ 1820 году Маія 4 весенняя вода поднялась до 7 футовъ 6 дюймовъ, повредила пристани и потопила на низкихъ мъстахъ сады голснение употребления таблицы.

Примбрб. Требуется знать моменть лной воды въ Коркъ 21 Октября 20 года. Луна въ Перигеъ (*). охожденіе Луны чрезъ меридіанъ - - - - - 12* 13*
оправка изъ таблицы, соотвътствующая 12* 13* - - 7
оментъ сильнъйшаго дъйствія Луны и Солнца - - 12 об
Прикладный часъ - - 4 54
оментъ полной воды утренней 17 оо

Таблица

я исправленія видимыхъ высошъ нижняго края Солнца.

Таблица сія содержить поправки на здиненныя дъйствія полдіаметра

Горизоншальный параллаксь Луны покажеть во всякомь случаь, въ Перигев ли находится Лупа, въ Апогев, или въ среднихъ разстояніяхъ.

Часть XI

, краснымъ флагомъ, на дниц**ъ потоп**илаго купеческаго судна, для означени устья сего фарватера.

Днепровскій лиманъ отъ усты рѣки Днепра въ длину простирается къ WNW на 55 версть, шириною отъ 9 до 15 версть, а при самомъ впаденіи своемъ въ Черное море между мысомъ Очаковскимъ и Кинбургскою косою около 5 верстъ. Съ сѣверной стороны посрединѣ лимана впадаетъ рѣка Бугъ.

По съверному возвышенному берегу лимана находятся слъдующія селенія:

1) Глубокая пристань, въ 6 верстахъ отъ устья ръки Днепра. Здъсь построены магазины для складки корабельныхъ снарядовъ и припасовъ. У сей пристани прежде спускали корабли съ камелей; но нынъ по причинъ засоренія фарватера предъ Очаковомъ, корабли провожаютъ на камеляхъ до самаго устья лимана. 2) Деревня, называемая Станиславка, отъ глубокой пристани въ 7 верстахъ на мысу

Станиславскомъ. 3) Деревня Адженгалы от устья рвки Буга къ западу въ 7½ верстахъ. 4) Городъ и крвпость Очаковская, при самомъ устьв лимана. 5) Николаевской замокъ въ 1½ верств къ SW отъ Очакова; построенъ на самомъ мысу при входъ съ моря въ лиманъ. Противъ сего замка, по другую сторону устья лимана, на песчаной косъ, выстроена Кинбургская крвпость.

Южный берегъ лимана низменный, песчаный; отъ него простираются далеко отмъли, мъстами на 4 и на 5 верстъ. Съверный берегъ лимана высокій; отъ него выдалось 5 большихъ песчаныхъ рифовъ.

Первой изъ нихъ, въ 11 верстахъ отъ устья ръки Днепра, выдался отъ мыса Станиславскаго къ SW на 2½ версты; при оконечности его на 24 футахъ глубины ставятся два бакена и означаютъ съверную границу фарватера, который въ семъ мъстъ весьма узокъ по причинъ отмъли, простираю-

щейся отъ южнаго берега на 5 верст и подходящей къ Станиславскому рифу; тупъ означенъ предълъ ел и вмы сть южная граница фарватера, поставленною на глубинъ 18 футовъ въхою съ флагомъ. Разстояніе фарватеръ между объими въхами 1 версты. Второй рифъ между Станиславскимъ мысомъ и устьемъ рвки Буга, идетъ отъ берега на 31 версты и оканчивается при глубинъ 18 футовъ Третій рифъ, выдавшійся отъ мыса Сыроколамскаго, составляющаго западную сторону устья ръки Буга, простирается къ SO на 21 версты и оканчивается при 18футахъ глубины. Четвертый рифъ въ о верстахъ къ западу отъ ръки Буга противъ деревни устья Адженгалы, идеть оть берега къ SW на 4 версты съ равною широшою я верстъ до самаго его южнаго который означается двумя бакенами, поставленными на глубинъ 24 футовъ Противъ бакеновъ съ другой стороны лимана отъ южнаго берега прости-

рается отмъль на 32 версты, и подходишъ близко къ Адженгальскому рифу, и этотому фарватеръ здъсь шириною только 3 версты. На краю сей южной отмъли ставится въха съ синимъ флагомъ при глубинъ 18 футовъ. Пятый рифъ Очаковскій, при самомъ входь съморя въ лиманъ, выдался ошъ мыса, на коемъ стоить Николаевской замокъ; идеть сначала къ SW на 14 версты; потомъ заворачивается къ W дугою на 13 версты, шириною на 11 версты; весь сей рифъ означенъ 13 бакенами. По южную сторону устыя лимана отъ Кинбургской косы простираются два рифа, одинъ идетъ къ NWtN на двъ версты, и въ концъ его на глубинъ 18 футовъ ставишся въха съ краснымъ флагомъ; другой внутрь лимана къ ООО простирается на 5 верстъ, и идетъ изгибомъ въ параллель Очаковскаго рифа, коими лежитъ фарватеръ или входъ въ лиманъ шириною въ Версты, а мъстами и до версты. Въ концъ сего рифа ставится въха съ синимъ флагомъ, на глубинъ 18 футовъ. По сему фарватеру между объими красными Кимбургскими въхами, глубина отъ входу внутрь идетъ: 32, 40, 44, 52, 57, 60, 57, 66, 60, 49, 44, 50, 35 и 32 футовъ.

Глубина лимана по выходъ Днепровскаго фарватера къ востоку до Адженгальскаго рифа, увеличивается постепенно от 9 до 21 фута; грунпъ иль; а далве къ Станиславскому рифу 23 футовъ; въ проходъ между Станиславскимъ рифомъ N **ООНЖОІ** оптивлью опть 23 до 58 футовъ; оптсюда къ глубокой пристани и къ устью ръки Буга уменьшается до 18 и 19 футовъ, потомъ къ Адженгалу глубина опъ 19 до 22 футовъ; грунтъ вездв илъ.

Противъ Очаковской кръпости становится брантвахтенное судно для осмотру приходящихъ и отходящихъ судовъ, на основании существующихъ узаконений въ прочихъ Россійскихъ портахъ.

На Очаковскомъ мысу учреждены таможенный и карантинный домы. При входъ въ лиманъ съ моря выходъ изъ онаго, плаватели руководствуются морскими картами ставленными по фарватеру въхами; идущій съ моря плаватель, подходя къ острову Адъ, привесть его долженъ къ N въ одной миль, и пошомъ держать курсъ OtN O, или прямо на Николаевскій замокъ, до приближенія красной въхъ, поставленной на оконечности Кинбургскаго рифа, которую обойдя по съверную сторону, поворошить къ SO и идши по фарващеру подлъ бакеновъ, оставляя ихъ въ лъвой сторонъ.

Днепровскій лиманъ имѣешъ теченіе по большей части, при тихихъ вѣтрахъ, отъ 6 часовъ вечера до го часовъ утра въ море; а прочее время съ моря въ Днепровскій лиманъ.

для исправленія высоты Солнца.

глаза надъ поверхностію моря въ футахъ.												
2	14	16	18	20	2	4	26	28	30	32	34	36
7	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
. 8	2.5	2.3	2. 1	1.8	1.6	1.4	2. 2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.3
.8	3. 1	2.8	3.1	2.8	2.6	1.9	1.7	1.5	1.8	1.1	1.0	0.8
3	4.0	3.7	3.5	3.3	3.0	2.8	2.6	2.4	2.2	2. 1	1.9	1. 7
-7	4.4	4.1	3.9	3.7	3.3	3.2	3. 4	2.0	2.6	2.5	$\overline{}$	2.0
. 4	4.7	4.8	4.5	4.4	3.6	3.6	3.4	3.2	3.0	3. 2	3.0	2.7
- 7		5. 1	4.9	4-7	4.4	4.2	4.0	3.8	3.6	3.5	3.3	3. 1
. 9	5.7	5.4	5.4	4.9	5.0	4.5	4.3	4.4	3.9	3.8	3.6	34
-5	6. 2	5.9	5.7	5.5	5. 2	5.0	4.8	4.6	4.4	4.3	4.1	3.7
- 7	6.4	0. 1	3.0	5.7	5.5	5. 2	5.0	4.8	4.7	1.5	4.3	4. 1
- 9	6. 8		6.1	5.9	5.7	5.5	5.3	5.1	4. 9 5. I	4.7	4.5	4.4
79:3	7.0		6.5	6.3	6. 1	5. 8	5. 6	5.4	5.3	5. 1	4.9	4.7
.5	7. 2	6.9	6. 7	6.5	6. 2	6.0	5.8	5. 6	5.4	5.3	5. 1	4.9
- 7	7.4	7.4	6.9	6.7	6.5	6.3	6. 1	5.9	5. 7 5. g	5.5	5.4	4.9 5.4 5.5
. 1	7.8	7.6	7.4	7. 1	6.9	6. 7	6. 5	6.3	6. 1	5. 9	5.8	5.6
791317984	8.0	7. 5	7.6	7.3	7.1	6. 9	6. 7	6.5	6.3	-6.2	6.0	2.0
- 7	8.4	8.1	7-9	7.7	7.4	7.5	7.0	6. 8	6.6	6.5	6. 6	6. 5
. 9	8.9	8.7	8.4	8. 8	7.7	7.8	7.6	7.4	7-2	7.0	6.9	6. 4
	9.1	8.9	8.7	8.4	8.2	8.0	7.8	7.6	7.6	7. 2	7.3	6. 9
8	9.0	9.3	9.0	8.5	8.6	8.4	8.2	8.0	7.8	7.6	7.5	7 77777
. 0	9.7	9.4	9. 8	9.0	8.8	8.5	8.3	8. 1	7.8	7.0	7.6	7-4
1	9.8	9.6	9.5	9.1	9.0	8. 7	8.5	8.2	8.1	7.9	7.7	7.0
4	10.0	9.7	9.6	9.4	9.1	8.9	8.7	8.5	8.3	8. 2	8.0	7. 8
5	10. 2	9.9	9-7	9.5	0.2	9.0	8. 8	8.6	8.4	8.3	8.1	7-9
6		10. 0	9.8	9.6	9.3	9.1	8.9	8.7	8.5	8.4	8.2	8. 2
- 7	10.5	10. 2	9.9	9-7	9.4	9.3	0.1	6. 9	8. 7	8.6	8.4	8. è
38	10.5	10.3	10. 1	9.8	() th	9.6	0.4	9-0	5.0	5.6	8-5	5. 3
9	10.6		10. 2	9.9	47	0.5	2.5				5.5	8.4
ne	10.0	10.5	10. 4	10.0		0.5					1.8	8,18
3	11.0	10.7	10:5	10.7								
C.4	11.1	10. 5	10,6							9-		
5 5		2.0							1.5			
A	11											

иность долг. по пременя выотилу РО и доу 66 и д

Примврб ІІ.

Требующся поправки въ плошъ же день на 10° по полудни.

Поприквин г'яг,"3 д.я482 — о'в" в,я590 — для 4178

См. Табл. С.

VIII.

О порядкъ производства работъ при вооружении кораблей для плаванія по морямъ.

Составлено флота Капитаномб 1 ранеа Миницкимб (*).

Капитано корабля распоряжается:

1.) Перенести на корабль весь такелажъ, паруса, блоки и прочія принадлежности, и укладывать оныя по верхнему деку, ближе къ люкамъ.

^(*) Статью сію разсматриваль Члень Госуд. Адмир. Департамента Г. Контръ-Адмираль Крузенштериъ, и подаль объ ней слъдующее мизніе: "Записки, представленныя Департаменту Г. Капитаномъ і равта Миницкимъ, и по порученію онаго мною разсмотръпныя, обпимають какъ всъ занятія Офицеровь и всъ работы матрозовъ, во время вооруженія и изготовленія корабля къ походу, такъ и порядокъ, долженствующій быть наблюдаемъ на кораб-

2.) Поручаетъ Капитанъ - Лейтенанту, росписать команду служителей на двъ равныя вахты.

Приметаніс. При росписаніи служителей на вахіпы, не включаются повара, деньщики, огневой капраль и тимермань.

- 3.) Господъ Офицеровъ распредълить по мъстамъ для наблюденій при производствъ работъ.
- 4.) Команду служителей раздвлить къ каждой мачтв, на марсы и бакъ,

ль. Все сіе изложено весьма ясно, и нъшъ статьи, которая казалась бы мяв лишнею: ибо основано на собственной опытприобрѣтенной имъ время службы какъ на Англійскомъ, такъ и на нашемъ флотъ. Ежели правила, означенныя въ сихъ запискахъ, и не принять закономъ для непремъннаго соблюденія ихъ на корабляхь вообще; но не менъе того весьма полезно познакомить встхъ Офицеровъ нашихъ съ опыми; почему, по моему мивнію, опъ должны быть напечатаны въ Запискахо Департамента, и сверхъ того еще ньсколько экземпляровъ особенно."

_ нять ихъ на мѣста; вытировать весь -- такелажъ.

Примесаніе: а.) При вооруженіи кораблей, употреблять всю команду совокупно, потому что успѣхи работъ будуптъ значительные и представится случай Начальнику, при первомъ пріемь, узнать способности каждаго подчиненнаго.—b.) При исполненіи работь, требующихъ общаго усилія, установить, чтобы первая вахта исполняла всю работу на правой сторонь корабля, а вторая вахта на львой сторонь.

- 6.) Сначала работъ при вооруженіи корабля, назначить одного изъ Лейтенантовъ, Штурмана, двухъ подштурмановъ, унтеръ-офицера и 20 человъкъ матрозовъ, для укладки интрюма и налипія бочекъ пръсною водою.
- 7.) По поднятіи на мѣста всѣхъ реевъ, отрядить Артиллерійскаго Офицера и одного флотскаго Лейтенанта, съ достаточнымъ числомъ служителей, для пріема и доставленія къ

Когда одинъ или оба члена малы слъдственно ихъ пропорціональные гарифмы велики, то чтобы не прилось выбирать вывода въ началъ по блицы, гдъ разности велики, лучнотнимать отъ характеристики е и 2, и выбравъ изъ таблицы, умен шать его въ 10 или 100 разъ: это да лается весьма легко въ умъ.

Знаменованіе выбранныхъ чисе зависить от знаменованія употреблемыхъ аргументовъ; и хотя сперва семъ отношеніи случаются иногда видимому несообразности; но вникную въ сіе дъло, оныя безъ труда отврицаются.

$\Pi p u \mathbf{n} b p \delta I.$

Требуется знать прямое восхождение и склонение Солнца и уравнение времени, въ Санктпетербургъ, въ полдень 10 Декабря 1825.

Въ Морскомъ Мъсяцословъ на Гринвической меридіанъ.

Прямое восх. © 10^{го} 18^ч01×53,6° скл. © S 23°27'40" урав. вр. 1×4,9°
11. 18 6 20,3 27 14 0 35,0

Суточныя перемены 4 26,7 PQ 7325 0 26 PQ 1,7/3/4 0 30,1 PQ = 906

жалишества въ длину и ширину.

- 10.) Распорядиться о пріемъ и доставленіи къ кораблю провизій; для
 сего послать Коммисара съ требовавіемъ въ Хозяйственную Экспедицію;
 вазначить старшаго Лейтенанта и
 двухъ Мичмановъ съ приличнымъ числомъ команды служителей. Лейтенанту поставить въ обязанность, чтобъ
 ваблюдаль за порядкомъ команды; чтобъ
 свидътельствовалъ на мъстъ все принимаемое Коммисаромъ, какъ въ доброть, такъ и въ въсъ; и чтобъ все
 принятое было доставлено къ кораблю въ сохранности.
 - 11.) По доставлении провизій къ кораблю, поднять оныл на палубу верхняго дека; вахтенному Лейшенанту съ подчиненными ему Офицерами, освидътельствовать всъ бочки по наружности; ежели найдутся поврежденныя, исправить оныя неотлагательно, и потомъ спускать все на кубрикъ, укладывая по мъстамъ поряд-

гл исправленія высоты Солнца.	
эзэ надъ поверхностію моря въ фу	m
z. 15 13 25 2 1 26 23 30 32	34
5 4 3 4 : 1.6 1.6 1.4 1.0 0.5 0.6	, o.
5 a 3 a 1 1.5 1.6 1.4 1.8 1.0 0.5 0.6 1.5 1.1 1.5 1.5 1.5 1.1 1.5 1.5 1.5 1.1 1.5 1.5	1.
T 4 2: 4 6: 4.5 2 1 1.5 1.7 1.5 1.5 1.1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1. 1. 2.
$\frac{4 + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} $	<u>2.</u>
3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -	3. 3. 3. 3.
3 4 5 2 4 3 4 3 4 3 3 5 3 6 4 3 4 0 4 4 4 2 4 0	3.
5 a 3 a 1 1.6 1.7 1.5 1.5 1.5 1.5 1.1 1.1 1.2 1.0 0.5 1.1 1.2 1.0 0.5 1.1 1.2 1.2 1.0 0.5 1.1 1.2 1.2 1.2 1.0 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2	1.4.4.4.4.4.
$\frac{5 \cdot 1}{5 \cdot 1} = \frac{5 \cdot 2}{5 \cdot 1} = \frac{6 \cdot 1}{5} \cdot \frac{5 \cdot 3}{5 \cdot 1} = \frac{5 \cdot 3}{5} \cdot \frac{5 \cdot 1}{5} = \frac{5 \cdot 3}{5} = \frac{5 \cdot 1}{5}$	4.
7 - 1 y 5 - 7 - 5 5 6 5 6 1 5 y 5 7 5 5 5	ა. 5.
0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	ე. პ. 6.
7.5 7.5 7.1 0.9 0.5 7.0 7.1 7.2 7.0 7.1 7.2 7.0 7.1 7.2 7.0 7.1 7.2 7.0 7.1 7.2 7.0 7.1 7.2 7.0 7.1 7.2 7.0 7.1 7.2 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0	U.
70	ნ. -
	مناناتات انتاقه
2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0	7
2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 1 5 0 7 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7	<u>.</u>
3.5 3.5 8.9 8.7 8.5 8.8 8.9	<u>ś.</u>
=	ა. ა.
9: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0:	ა. ა. ა. ა.
2 2 3 3 3 3 3 3 3 5 5 5 6 5 5 5 6 5 5 6 5 5 6 5 5 6 5 5 6 5 6 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6	ა. ა.
10.2 0.2 0.3 0.1 0.0 0.7 0.3 0.1 0.0 0.7 0.2 0.1 0.0 0.7 0.2 0.3 0.1 0.0 0.2 0.1 0.2 0	ა. ა. ა.
6.0 0 0 77.77 0 0 0 0 77.77 0 0 0 0 77.77 0 0 0 0	5 . (
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	g. (
12 1 1 2 1 2 2 2 3 6 3 4 1 3 2 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3	9. 9.
	·

хость долг. во времени 24 01^м17^с PQ 1,0746 1,0

Πρυμδρδ ΙΙ.

Требуются поправки въ тотъ же день на 8^{M} по полудни.

Очныя переміны 4м26,7°РQ7325 о'26" PQ 1,7434 о'30,1"РQ9016 8м+2м1,3м)=врем.въГрин.7 19,3 PQ5156 5156 5156

Поправки + 1'21,"3 1,2481 — 0'8" 2,2590 — 9,2 4172

См. Табл. С.

VIII.

морядкъ производства работъ при О винавания по водина плавания по морямъ.

Составлено флота Капитанолю 1 ранва Миницкилю (*).

Капитано корабля распоряжается:

1.) Перенести на корабль весь такелажъ, паруса, блоки и прочія принадлежности, и укладывать оныя по верхнему деку, ближе къ люкамъ.

^(*) Статью сію разсматриваль Члень Госуд. Адмир. Департамента Г. Контръ-Адмираль Крузенттернъ, и подаль объ ней слъдующее мнъніе: "Записки, представленныя Департаменту Г. Капитаномъ і равга Миницкимъ, и по порученію онаго мною разсмотрънныя, обнимають какъ всъ занятія Офицеровъ и всъ работы матрозовъ, во время вооруженія и изготовленія корабля къ походу, такъ и порядокъ, долженствующій быть наблюдаемъ на кораб-

2.) Поручаетъ Капитанъ - Лейтенанту, росписать команду служителей на двъ равныя вахты.

Примотаніє. При росписаніи служителей на вахты, не включаются повара, деньщики, огневой капраль и тимермань.

- 3.) Господъ Офицеровъ распредълить по мъстамъ для наблюденій при производствъ работъ.
- 4.) Команду служителей раздълить къ каждой мачть, на марсы и бакъ,

ль. Все сіе изложено весьма ясно, и ньшъ статьи, которая казалась бы мять лишнею: ибо основано на собственной опытности, приобрътенной имъ службы какъ на Англійскомъ, такъ и на нашемъ флотъ. Ежели правила, означенныя въ сихъ запискахъ, и не принять законепремъннаго соблюденія ихъ для на корабляхь вообще; но не менъе того весьма полезно познакомить всъхъ Офицеровъ нашихъ съ оными; почему, по моему мивнію, опъ должны быть напечатаны въ Запискахв Департамента, и сверхъ того еще нъсколько экземпляровъ особенно."

еъ тъмъ, чтобъ каждая часть людей, состоя въ въденіи Офицеровъ, исполняла всъ работы, относящіяся до тото мъста, къ которому назначена.

5.) Бушпритъ укръпить по надлежащему; ватеръ-ишпаги вытянуть; уленьги и найтовы перевязать; ванты у нижнихъ мачтъ вытянуть; выбленки перевязать; марсы укръпить; сарвени у вантъ сломать; езельгофты на мѣста; поднять ростеры разобрать; всъ реи спустить на пристань и установить ихъ на подставкахъ, чтобъ было удобно вычернить и наложить такелажь; запасныя стеньги поднять на мъста; ежели онъ въ настоящую пропорцію, то спустя ихъ на низъ, уложить въ ростеры; поднять настоящія стеньги до половины; наложить на нихъ весь такелажъ, и доведя ихъ на шлагтовы, выплянуть стеньванты и перевязать выбленки; поднять брамъ - стеньги и наложить на нихъ такелажъ; перенести всѣ реи съ ихъ вооруженіемъ на корабль, поддолжна шянушь завозы на правой, а вторая вахта на львой сторонь. b.) Гребныя суда должны держаться при корабль на веслахъ, но не быть на бакштовь или у борта.

- 20.) Когда корабль выведенъ на рейдъ домьста, гдъ предположено стать на якорь, тогда бросать якорь, и ежели рейдъ открытый, или теченія водъ по оному быстры, то немедленно ложиться фертоингъ; кладя лучшій якорь къ сторонъ, отъ которой бывають вътры сильнъе и продолжительнъе. Установясь на якоряхъ, поднять на корабль верпы, кабельтовы и перленя.
- 21.) Исполнивъ сіе, посылать немедленно гребныя суда на берегъ, отряжая Артиллерійского Офицера для пріема пороха. Всв гребныя команду поручить ВЪ особой Лейтенанта; крюпъ - каморы **3**0ръ очистить; когда припорохъ къ кораблю, будетъ оной поднять, и размъстя въ крютъкаморы, немедленно сшить по 25 кар-

кораблю пушекъ, пушечныхъ станковъ и прочихъ Артиллерійскихъ принадлежностей. Когда пушки доставятся къ кораблю, поднимать ихъ неотлагательно, и устанавливая на станки, размѣщать по мѣстамъ, вооружая какъ слѣдуетъ.

- 8.) При наступленіи времени, привязывать паруса, разстилать каждой парусь предваришельно по шханцамь или по присшани, осматривать, чтобы рифъ-сезни были продернуты по надлежащему и затянуты натуго; чтобъ коуши были ввязаны кръпко и чисто; чтобы штыкъ-болты были закръплены по надлежащему и благонадежно.
- 9.) Привязывая паруса, вышягивать оные по реямъ какъ можно шуже, и кръпишь благонадежно, гладко и чисто; шогда же ввязать весь подлежащій кънимъ шакелажъ, проводя оный съудобносшію; послъшого подымать каждой парусъ до мъста, дотягивать

излишества въ длину и ширину.

- 10.) Распорядиться о пріемѣ и доставленіи къ кораблю провизій; для сего послать Коммисара съ требованіемъ въ Хозяйственную Экспедицію; назначить старшаго Лейтенанта и двухъ Мичмановъ съ приличнымъ числомъ команды служителей. Лейтенанту поставить въ обязанность, чтобъ наблюдалъза порядкомъкоманды; чтобъ свидътельствовалъ на мъстъ все принимаемое Коммисаромъ, какъ въ добротъ, такъ и въ въсъ; и чтобъ все принятое было доставлено къ кораблю въ сохранности.
- 11.) По доставленіи провизій къ кораблю, поднять оныл на палубу верхняго дека; вахтенному Лейпенанту съ подчиненными ему Офицерами, освидътельствовать всъ бочки по наружности; ежели найдутся поврежденныя, исправить оныя неотлагательно, и потомъ спускать все на кубрикъ, укладывая по мъстамъ поряд-

комъ, и наблюдая, чтобълучшія бочки были уложены нанизу, а не такъ надежныя наверху.— За уложеніемъ провизій на корабль, должны наблюдать Лейтенантъ и Штурманъ, которымъ первоначально поручено уложеніе въ интрюмь всъхъ тягостей.

Приметаніе. Ежели пропорція сухарей, принятая на кампанію, не столь значительна, чтобъ затрудняла помъщеніемъ въ бротъ-каморъ, безъ высыпанія оныхъ изъ кулей, то въ такомъ случат укладывать сухари въ кульяхъ, чтобы избъжать раздробленія и великой траты, происходящей отъ сметокъ.

12.) Когда поступять на корабль служители Артиллерійской команды, то поручить Капитань - Лейтенанту распредълить всю команду по пушкамь и по другимь мъстамь, на случай сраженія съ непріятелемь; учиня таковое распредъленіе, установить, чтобь при вечернихь перекличкахь команды, оная была перекликаема при

тушкахъ, и чтобъ каждый отвъчаль ттъмъ званіемъ, какое ему назначено жъ исполненію.

Примесаніе: а.) При распредвленіи людей по пушкамъ, наблюдать, чтобъ проворньйшіе матрозы назначались къ тушкамъ шханечнымъ, баковымъ, на тарсы и на русленя. b.) Для примьра, какимъ числомъ команда назначается къ различнымъ мъстамъ на случай сраженія съ непріятелемъ, прилагается особое росписаніе подъ лишерою А.

- 13.) Посль окончанія вооруженія корабля, приказать всьмъ содержателямъ принять припасы и матеріалы, для запаса на кампанію полагаемые; оные ни подъ какимъ предлогомъ, не смъшивать съ тьми, которые относятся къ вооруженію корабля, и содержать ихъ отдъльно.
- 14.) Якоря поднять на мъста, привязать къ нимъ канаты, соблюдая, чтобъ къ двумъ первымъ якорямъ, два каната были сплеснены въ одинъ, и

съпки успановленнымъ порядкомъ в ровно и гладко; за симъ наблюдаетъ вата пенный Лейтенантъ, который обято занъ смотръть, чтобъ койки имъл по номера по наружности, чтобъ был б увязаны чисто, не имъли видныхъ по стелей, и чтобъ шкентеля ихъ был б вычернены.

- 2.) Послѣ выноса коекъ на верхъ, вахтенный Лейтенантъ распоряжается очисткою и мытьемъ палубъ, дековъ, шханецъ, бака и прочаго; нихній декъ и палубы моются по Вторникамъ и Субботамъ; а въ прочіе дни вытираются мокрыми швабрами, и выметаются на чисто: лѣстницы же и люковыя крыши вымываются ежедневно; верхній декъ, шханцы, шкафуты и бакъ моются ежедневно, ежели хороша погода, но въ сырую погоду выметаются и вытираются швабрами.
- 3.) Въ 7 часовъ утра все очищенье и вымытье дековъ должно быть окончено; послъ чего Шхиперъ посы-

лается объехать вокругъ корабля. Онъ наблюдаетъ, что бы наружная часть жорабля была обмыта начйсто; чтобы торты дековъбыли подняты ровно; что бы полупортики были сняты; чтобы ни что не висело за бортомъ; что бы реи были установлены ровно; такелажъ вы тянутъ натуго и паруса убраны чисто. По исполнени всего, доноситъ вах тенному Лейтенанту, что самое ис полняетъ и въ полдень.

- 4.) Катера и прочія гребныя суда; надобныя для посылокъ въ тоть день къ берегу, спускаются на воду вмъсть съ поднятіемъ флага и брамъреевъ.
- 5.) Въ 8 часовъ утра позволять служителямъ завтракать; на что опредъляется времени часа; объдать въ полдень, опредъляя времени одинъ часъ; ужинать въ 7 часовъ вечера, опредъляя времени ½ часа.
- 6.) Гребныя суда, коимъ назначено отправиться къ берегу для отвоза Офицеровъ и прочаго, отлучают-

Приметаніе: а.) Распредвляя мы та для подвішиванія коекъ, принора ливать, чтобъ койка служителя пер вой вахты, подвішивалась возлі кой ки второй вахты. b.) Для подвішиванія коекъ иміть на бимсахъ нижного дека, прибитыя продольныя планки съ вырізками. c.) Міста для подвішиванія коекъ назначать для матрозовъ, между ахтеръ и форъ-люкомъ; для канонировъ, между форъ-люкомъ къ гальюну; для солдать, разночинцовъ, деньщиковъ и офицерскихъ слугъ, между ахтеръ-люкомъ и констапельскою.

19.) На гребныя суда уложить два верпа, кабельтовы и перленя; завести завозы по направленію пути; вытянувъ завозы, отдать всъ швартовы и тянуться путемъ; тогдаже бухты канатовъ, до извъстной длины, разнести по палубъ, наложить на битеньги и приготовить стопора.

Приметаніе: а.) При выводе корабля изъ гавани и во всехъ валовыхо работахъ, первая вахта служителей бля на берегъ, должны памятовать, по позволение таковое распростратется единственно на тотъ тольрань, и что всякой обязанъ вознатиться къ кораблю неотмънно въ часовъ вечера.

- 10.) Ни одно гребное судно не должвыть отлучаемо отъ корабля въ водолжени сильныхъ вътровъ и веткаго волненія, безъ особаго на то выказанія отъ Капитана.
- 11.) Корабль никогда не должень... тть оставляемь безь половиннаго сла Офицеровь; а Капитанъ-Лейте-лейте и старшій по немь Лейтенанть когда не отлучаются въ одно врезанить старить и старшій по немь Должень останься непремѣню на кораблѣ.
- 12.) Капишанъ Лейшенаншъ дълапъ всъ распредъленія чиновъ и слувтелей по работамъ и прочимъ мъсамъ; наблюдаетъ, чтобы все вообще
 службы относящееся исполняемо
 пло съ точностію, проворствомъ
 дъятельностію; онъ же надзираетъ

за чистотою палубъ, дековъ, шханерь всъхъ частей корабля; за сохранения порядка и тишины между подчине ными, и за сохранностію всъхъ прина лежностей корабля.

13.) Вахтенные Лейтенанты, вст пая на вахіпу, обязаны приниман оную въ наспіоящемъ порядкъ и испо въ шолносши всъ ашви приказан Капитана; они должны просмотры журналъ предшествовавшей вахты, 1 · наблюдать, чтобы оный быль четко на писанъ и въокончаніи подписанъ ват теннымъ Лейтенантомъ; людей вам ты перекликать; распредвлить их по мѣстамъ; часовыхъ размъсшини по претингамъ; осмотръть положе ніе якоря, состолніе каната, стопоровы битеньговъ; наблюсти, чтобъ въ клю захъ подъ канашами мкиб машы идошь при кухнъ риншик окиб эн огня; что бы за бортомъ не было ничего висячаго; что бы пушечные поршы были ровно подняты; гальюн обмышь; что бы никакого чисто

ныя суда сохранены будуть оть безвременныхъ поврежденій, причиняемыхъ имъ, когда они остающся на бакштовъ или при бортъ: ибо всякая перемѣна вътра можетъ наносишь на другое и повреждать одно опть взаимныхъ ударовъ. b.) Ежели которое изъ гребныхъ судовъ получитъ въ продолжении дня повреждение, то оное, по поднятіи въ вечеру на ростеры, можетъ быть исправлено и пригошовлено къ следующему дню для употребленія. И наконецъ: с.) Корабль, имъл свои гребныя суда подняшыми на ростерахъ, будетъ состоять въ совершенной готовности отправиться море, при всякомъ экстренномъ востребованіи, даже и въ ночное время.

23.) Въ продолжение стояния корабля на рейдъ и во время плавания онато по морямъ, обучать команду ежедневно пушечной экзерциции, соблюдая, чтобъ каждый зналъ свое мъсто и свое дъло при пушкъ; и тогдаже установить, что бы послъ вечернихъ пере-

кличекъ команды при пушкахъ, каждый Офицеръ осмотрълъ свою часть пушекъ, въ укръпленіи ихъ, и имъютъ ли при себъ всъ принадлежности, какъ то: банники, прибойники, пыжовники, пыжи, ядра, картечи, ганшпуги, ломы, фонари со вставленными въ нихъ свъчами, кадки и ведра: все сіе должно быть уложено и установлено въ предназначенномъ мъстъ, а абордажныя орудія должны быть тогдаже относимы къ мъстамъ, для нихъ опредъленнымъ, и каждый назначенный къ дъйствію оными, долженъ знать, гдъ найти свое оружіе при требованіи.

Примытаніс. При обученіи служителей къ дъйствію орудіями, чтобъ абордажные люди зановишь, ряжали пушку (очищая оную какъ подавали картузъ. , (эшгук онжом ядро или каршечь; пожарные пыжъ, должны разносить тали и брюки, имъть ганшпуги и ломы для наведенія - пушки въ цъль, разстановить кадки, налить оныя водою, приносить KЪ

жимъ швабры; старшій комендоръ долженъ имѣть протравку, рогъ, лядунку запасныхъ кремней и отвертку; наводить пушку въ цѣль и прижазывать стрълять; второй комендоръ долженъ имѣть фитили, въ затасъ кремней, отвертку, и палить, когда прикажутъ; прочіе люди подносять пыжи, ядра и картечи, и всъ вообще притягивають пушку къ мъстру, выдвигая оную за бортъ.

Распоряженія, относящіяся до исполненія обязанностей на кораблю, послю выхода онаго на рейдб и во время плаванія вблюрю.

1.) По выходъ корабля на рейдъ и во время плаванія онаго въ морѣ, будить команду служителей (въ весеннее и лѣтнее время въ 4 часа утра, а въ осеннее и зимнее въ 7 часу); послъ того чрезъ полчаса, выносить койки на верхъ, укладывать оныя въ

лается объехать вокругъ корабля. Онъ наблюдаеть, что бы наружная часть корабля была обмыта начисто; чтобы порты дековъбыли подняты ровно; чтобы полупортики были сняты; чтобы ни что не висело за бортомъ; что бы реи были установлены ровно; такелажъ вы- тянутъ натуго и паруса убраны чисто. По исполнени всего, доноситъ вахтенному Лейтенанту, что самое истолняетъ и въ полдень.

- 4.) Катера и прочія гребныя суда; надобныя для посылокъ въ тоть день къ берегу, спускаются на воду вмъсть съ поднятіемъ флага и брамъреевъ.
- 5.) Въ 8 часовъ утра позволять служителямъ завтракать; на что опредъляется времени і часа; объдать въ полдень, опредъляя времени одинъ часъ; ужинать въ 7 часовъ вечера, опредъляя времени і часа.
- 6.) Гребныя суда, коимъ назначено отправиться къ берегу для отвоза Офицеровъ и прочаго, отлучают-

сътки установленнымъ порядком ровно и гладко; за симъ наблюдаетъ вактенный Лейтенантъ, который обмань смотръть, чтобъ койки имых номера по наружности, чтобъ был увязаны чисто, не имъли видныхъ постелей, и чтобъ шкентеля ихъ был вычернены.

- 2.) Послі выноса коект на верхі, вахшенный Лейшенаншт распоряжается очисшкою и мышьемт палубъ, дековъ, шханецъ, бака и прочаго; нижній дект и палубы моюшся по Вшорникамт и Суббошамт; а вт прочіе дни выширающся мокрыми швабрами, и вымешающся на чисшо: лъсшницы же и люковыя крыши вымывающся ежедневно; верхній дект, шханцы, шкафушы и бакт моюшся ежедневно, ежели хороша погода, но вт сырую погоду вымешающся и выширающся швабрами.
- 3.) Въ 7 часовъ утра все очищенье и вымытье дековъ должно быть окончено; послъ чего Шхиперъ посы-

- зается объвхать вокругъ корабля. Онъ заблюдаеть, что бы наружная часть орабля была обмыта начйсто; чтобы торты дековъбыли подняты ровно; чтобы полупортики были сняты; чтобы ни то не висъло за бортомъ; что бы реи были установлены ровно; такелажъ выпянуть натуго и паруса убраны чисто. По исполнени всего, доносить вахиенному Лейтенанту, что самое истолняеть и въ полдень.
 - 4.) Кашера и прочія гребныя суда; тадобныя для посылокъ въ шошь день ть берегу, спускающен на воду вмъсть съ поднящіемъ флага и брамъреевъ.
 - 5.) Въ 8 часовъ утра позволять служителямъ завтракать; на что опредъляется времени і часа; объдать въ полдень, опредъляя времени одинъ часъ; ужинать въ 7 часовъ вечера, опредъляя времени і часа.
 - 6.) Гребныя суда, коимъ назначено отправиться къ берегу для отвоза Офицеровъ и прочаго, отлучают-

ся отъ корабля, посль окончанія зав трака служителей.

- 7.) Унщеръ офицеры, командую щіе гребными судами, обязаны, высьдивъ на берегъ Офицеровъ, немедлен но возвращаться къ кораблю; во второмъ часу послѣ полудни, посылать гребныя суда къ берегу для привоза 7 часу посылащь Офицеровъ; ВЪ къ берегу для тогоже; катеръ часовъ вечера всв гребныя суда должны быть при корабль, и посль того не отлучаться ни куда, безъ особате приказанія Капитана.
- 8.) Унтеръ-офицеры, командующіе гребными судами, отвътствующь за всякой безпорядокъ, имъющій прокзойти между гребцами того гребнаго судна; за всякое поврежденіе онаго и за нечистоту; они должны знать призывные сигналы гребнымъ судамъ, и по поднятіи оныхъ, возвращаться къ кораблю неотлагательно.
- 9.) Офицеры и служители, получившие позволение отлучиться съ ко-

іля на берегъ, должны памятовать, о позволеніе таковое распростраэтся единственно на тоть тольдень, и что всякой обязань возэтиться къ кораблю неотмънно въ насовъ вечера.

- 10.) Ни одно гребное судно не должбыть отлучаемо отъ корабля въ эдолженіи сильныхъ вътровъ и векаго волненія, безъ особаго на то иказанія отъ Капитана.
- 11.) Корабль никогда не долженъ... то оставляемъ безъ половиннаго ла Офицеровь; а Капитанъ-Лейте-итъ и старшій по немъ Лейтенантъ когда не отлучаются въ одно вре- одинъ изъ нихъ долженъ оста-пься непремѣнно на кораблѣ.
- 12.) Капитанъ Лейтенантъ дълатъ всъ распредъленія чиновъ и слутелей по работамъ и прочимъ мъстелей наблюдаетъ, чтобы все вообще
 службы относящееся исполняемо
 по съ точностію, проворствомъ
 тъятельностію; онъ же надзираетъ

за чистотою палубъ, дековъ, шхане всъхъ частей корабля; за сохранен порядка и тишины между подчи ными, и за сохранностію всъхъ при лежностей корабля.

13.) Вахтенные Лейтенанты, в пая на вахіпу, обязаны приним оную въ наспіоящемъ порядкъ и ис въ шочносши всф няшь приказа Капитана; они должны просмотр журналъ предшествовавшей вахть · наблюдать, чтобы оный быль четко писанъ и въокончаніи подписанъ теннымъ Лейтенантомъ; людей: ты перекликать; распредвлить часовыхъ размъсти по мѣстамъ; по прешингамъ; осмотръть пол ніе якоря, состояніе каната, стопор битеньговъ; наблюсти, чтобъ въ і захъ подъ канашами икид чтобы при кухнъ не было лиші огня; что бы за бортомъ ничего висячаго; что бы пушеч поршы были ровно подняшы; галы чисто обмыть; что бы

тть; чтобъ нигдь не было огня и не курились трубки съ табакомъ, кромъ эпредвленныхъ мъстъ.

- 16.) Ежели пристаеть къкораблю гребное судно, то вахтенный Лейтенанть должень распорядиться объ осмотръ онаго, не имъется ли въ немъ кръпкихъ напитковъ и прочаго запрещеннаго.
- 17.) При стояніи корабля на открытомъ рейдъ, вахтенные Лейтенанты обязаны наблюдать, дабы послъ захожденія солнца были готовы къ дъйствію пушки шханечныя и баковыя; что бы на шханцахъ были установлены въ особомъ сундукъ 20 ружей и 10 пистолетовъ, заряженныхъ пулями; что бы было готова 20 тесаковъ и 10 пикъ; что бы для каждой шханечной и баковой пушки, было по два запасныхъ готовыхъ картуза; часовые должны имъть ружья, заряженныя и строго смотрыть, чтобъ пулями, ни какое гребное или другаго рода судно, не приближалось къ кораблю,

безъ пточнаго на то позволенія ваз теннаго Лейтенанта; команда вахти должна быть распредълена по мъстам на случай дъйствія къ отпору непрія тельскаго покушенія. Ежелибъ тако вое покушеніе случилось, то вахтенный Лейтенантъ, распоряжаясь къ отраженію онаго, немедленно посылаетъ Офицера дать знать Капитану, и готовить все, чтобъ подать общую тревоту для вызова всей команды ва верхъ.

- 18.) Вахтенные Лейтенанты и подупненные имъ Офицеры не должны вступать въ сторонніе разговоры въ продолженіе вахты, а обязаны заниматься единственно исполненіемъ настоящей своей должности.
- 19.) Всѣ Офицеры обязаны, при исполненіи службы, быть всегда одѣтыми въ настолицей формѣ, и никакихъ отступленій отъ оной не дѣлать.
- 20.) Вахшенный Лейшенаншь и Офицеры, ему подчиненные, стоявшіе на вахть съ 4 до 8 часовъ утра, обя-

- ть; чтобъ нигдъ не было огня и не сурились трубки съ табакомъ, кромъ втредъленныхъ мъстъ.
- 16.) Ежели пристаеть къкораблю ребное судно, то вахтенный Лейтезанть должень распорядиться объ осмотръ онаго, не имъется ли въ немъ
 сръпкихъ напитковъ и прочаго запрещеннаго.
- 17.) При стояніи корабля на открытомъ рейдь, вахтенные Лейтенантпы обязаны наблюдать, дабы послъ вахожденія солнца были готовы къ дъйствію пушки шханечныя и баковыя; что бы на шханцахъ были устатовлены въ особомъ сундукъ 20 ружей **м** 10 пистолетовъ, заряженныхъ пулями; что бы было готовс 20 тесаковъ ж 10 пикъ; что бы для каждой шханечной и баковой пушки, было по два запасныхъ готовыхъ картуза; часовые должны имъть ружья, заряженныя пулями, и строго смотрыть, чтобъ ни какое гребное или другаго рода судно, не приближалось къ кораблю,

безъ точнаго на то позволенія вазминеннаго Лейтенанта; команда вахти должна быть распредълена по мъстать на случай дъйствія къ отпору непрів тельскаго покушенія. Ежелибъ таковое покушеніе случилось, то вахтенный Лейтенантъ, распоряжаясь къ отраженію онаго, немедленно посылаеть Офицера дать знать Капитану, и готовить все, чтобъ подать общую тревоту для вызова всей команды на верхъ.

- 18.) Вахтенные Лейтенанты и подчиненные имъ Офицеры не должны вступать въ сторонніе разговоры въ продолженіе вахты, а обязаны заниматься единственно исполненіемъ настоящей своей должности.
- 19.) Всв Офицеры обязаны, при исполненіи службы, быть всегда одвтыми въ настолицей формв, и никакихъ отступленій отъ оной не двлать.
- 20.) Вахшенный Лейшенаншь в Офицеры, ему подчиненные, стоявшіе на вахть съ 4 до 8 часовъ утра, обя-

ны во весь тоть день наблюдать чистотою палубъ, дековъ и про- хъ мъстъ корабля, равно и за тиною команды; они, замътя въ чемъ бо безпорядокъ, должны немедленно носить о томъ Капитанъ - Лейтенту.

- 21.) Офицерамъ дозволяется куть табакъ, но не въ другомъ мвгв, какъ единственно въ каютъ-комніи: тв же чиновники, которые не гвють стола къ каютъ-компаніи, и желаніи курить табакъ, должны полнять сіе подъ бакомъ.
- 22.) Офицерамъ воспрещается проводить жестокія наказанія служиелямъ: они не должны давать свые то ударовъ линькомъ ни за какую
 овинность; но ежели вина заслужиеттъ увеличеннаго наказанія, доклатвать о томъ Капитану.
- 23.) При наказаніи служителей за жныя преспупленія, Капитанъ призываеть вызвать людей на верхъ, тогда всв Офицеры и корабельный Часть XI

ль не послъдуеть отъ Капитана обаго распоряжения.

- 27.) Стоя на рейдъ, ежели случит, что Адмиральской, или Флагманой корабль, вступаетъ подъ паруса, и приходитъ съ моря, то слъдуя о движенію, отдавать паруса, подмать оные до мъстъ и держать къ, до того времени, какъ Адмильской корабль скроется изъ виду, и станетъ на якорь; ежели же по кимъ либо причинамъ, нельзя буть слъдовать симъ движеніямъ, то сылать Офицера къ Адмиралу, для клада о сихъ причинахъ.
- 28.) При посылкахъ служителей берегъ для работъ, ежели число о- ихъ простирается свыше то челокъ, то отряжать съ ними одного ичмана; ежели же число будетъ свыше человъкъ, то посылать Лейтенан- і; сіи Офицеры не должны позвоть никому отлучаться отгъ рабом, и оконча оную, возвращаются командою на корабль немедленно.

въ настоящихъ мѣстахъ; и чрезъ полчаса послъ того, отряжать съ вахты Офицера, для обозрѣнія, всъ ли койки подвѣшены и въ настоящемъ ли положеніи; ежели при обозрѣніи семъ, найдутся койки не подвѣшенныя, или низко спущенныя, то, призвавъ хозяевъ оныхъ, заставить исполнить должное не отлагая.

34.) Предъ захожденіемъ солнца, вызвать команду для спуска флага и брамъ-реевъ, и вмъстъ шрир всъ гребныя суда поднимать на ростеры и боканцы, укръпя оны# благонадежно, а барказъ отославъ къ томбую; позволять командъ идши спаіпь, оставляя на верху, Въ хорошее время, половину вахты, и смъняя оную чрезъ два часа; а въ бурливое время, оставлять всю вахту и оную распредълять къ мъстамъ, смотря по надобносии.

Приметаніе. При поднятій гребныхъ судовъ на роспіеры, подкръплять нижніе реи, закладывая на оные пол-

на особыхъ листахъ, которые наклъивать на доски, нарочно для сего приготовленныя, подвъшивать на видномъ мъстъ, при часовомъ Капитанской каюты, куда всякому доступъ свободенъ.

- 40.) Штурманъ обязанъ наблюдать за состояніемъ груза, за уложеніемъ онаго въ интрюмъ, за расходами прѣсной воды, за состояніемъ руля, штуръ-вала, штуръ-троса, руль-талей; за сохранностію и сбереженіемъ отъ порчи компасовъ, склянокъ часовыхъ и прочихъ, за размѣреніями лаглиней и лотлиней.
- 41.) При плаваніи корабля въ моръ, штурмана наблюдають за правленіемъ корабля по настоящему опредъленному курсу; ведупъ изчисленіе пуппи корабля; въ полдень и въ 8 часовъ вечера опредвляють на картахъ корабля. Чрезъ каждые дни перемъриваютъ лаглини, а чрезъ недѣлю лопілини; пишутъ шханечной и cmbolo каждой вахіпы, журналъ журналахъ наблюдають, чтобъ ВЪ сихъ были комъщаемы подробно и

ясно всв случаи до корабля отно-, сящіеся, и чтобъ при смвнв вахты, журналы сій были подписаны вахтеннымъ Лейтенантомъ; въ 8 часовъ вечера, журналы сій доставлять къ Капитану: по прочтеній имъ, они переписываются на бъло, на слъдующій день.

- 42) Въ шханечныхъ журналахъ должно быть помъщаемо, ежели видънъ берегъ, то какой, въ какомъ разстояніи, какое его положеніе, какія на немъ примътнъйшія мъста; какъ глубина моря уменьшается къ берегу, постепенно или иначе; какой гдъ грунтъ; положеніе рифовъ, отмълей и прочихъ предметовъ; какое теченіе водъ. Замътнъйшіе предметы опредълять пеленгами, въ началь и въ окончаніи вахты; равномърно упоминать о теченів водъ, возвышеніи, прибыли и пониженіи оныхъ.
- 43.) Смотръть, чиобъ лопплини были хорошо размърены, чисто уложены, хорошо обнесены, и чтобъ мъсто,

- тазначенное для стоянія человъку, бросающему лоть, было удобно.
- 44.) О расходъ пръсной воды подавать еженедъльно по Субботамъ записъку къ Капитану, упоминая въ оной, сколько состоитъ воды въ наличіи, т на какое время достаточно оной для довольствія команды.
- 45.) При поднятіи на корабль и спускт съ онаго порожныхъ бочекъ, строго смотрть, чтобъ оным закладывались на стропы; но чтобъ не поднимались на гакахъ, пускаемыхъ во втулки, ибо опть сего повреждаются бочки.
- 46.) О приходъ и расходъ всъхъ матеріаловъ, въ въденіи ихъ состоящихъ,
 представлять къ Капитану шнуровыя
 книги, и и 15 числа каждаго мъсяца,
 памитуя, что никакой расходъ матеріаловъ и припасовъ не долженъ быть
 производимъ безъ точнаго приказанія
 Капитана.
- 47.) Шхиперъ обязанъ смотр†ть, чтобъ мачты и стеньги были уста-

новлены въ наилучшемъ видъ; чтобъ всъ ванты, штаги, фордуны и прочес, были натуго вышянуты; чтобъ всъ блоки были хорошо и въ своемъ мъстъ ввязаны; чтобъ такелажъ быль проведенъ удобно, чисто.

- 48.) Послъ вымышья и очищены палубъ, обязанъ до 8 часовъ ушра, обътаты вокругъ корабля, наблюсши чистоту и опрятность наружной части онаго; таковой же осмотръ около корабля, производить въ полдень, и каждый разъ доносить вахтенному Лейтенанту.
- 49.) Обязанъ ежедневно по утру, послъ вымышья и очищенья дековъ, посылать унтеръ офицеровъ на марсы, освидътельстовать на оныхъ и на саленгахъ состояніе такелажа и всего прочаго.
- 50.) Ежели корабль находится въ моръ, то посль каждаго кръпкаго вътра, или посль несенія великаго числа парусовъ, обязанъ осмотръть лично всъ мачты, стеньги, реи, таке-

іжъ, паруса; и ежели что найдется оврежденнымъ, или требующимъ пеемъны, то съ разръшенія Капитана, еотлагательно исправлять и переънять.

- 51.) Обязанъ имъть во всегдащей готовности достаточное чисрифъ-сезней, обносныхъ сезней, атовъ, строповъ, щипаной пеньки, кожи, блоковъ разной величины; вно смотръть, чтобъ были готовы ь употребленію запасныя стеньги и ем.
- 52.) При отдачь парусовь, шхиерь обязань, до посылки людей на еи, приказывать, чтобь по два челоька шли на марсы и на нижніе реи зблаговременно; они приготовять все ужное къ поднятію лисель-спиртовь прочее, что необходимо, дабы не осзановить людей, когда они должны риступить къ исполненію приказанаго.
- 53.) При посылкахъ людей на мари для опідачи или убиранія парусовъ,

новлены въ наилучшемъ видъ; чтобъ всъ ванты, штаги, фордуны и прочее, были натуго вытянуты; чтобъ всъ блоки были хорошо и въ своемъ мъстъ ввязаны; чтобъ такелажъ былъ проведенъ удобно, чисто.

- 48.) Послъ вымышья и очищены палубъ, обязанъ до 8 часовъ ушра, объташь вокругъ корабля, наблюсти чистоту и опрятность наружной части онаго; таковой же осмотръ около корабля, производить въ полдень, и каждый разъ доносить вахтенному Лейтенанту.
- 49.) Обязанъ ежедневно по утру, послъ вымышья и очищенья дековъ, посылать унтеръ офицеровъ на марсы, освидътельстовать на оныхъ и на саленгахъ состояніе такелажа и всего прочаго.
- 50.) Ежели корабль находится въ моръ, то послъ каждаго кръпкаго вътра, или послъ несенія великаго числа парусовъ, обязанъ осмотръть лично всъ мачшы, стеньги, реи, таке-

лажъ, паруса; и ежели что найдется поврежденнымъ, или требующимъ перемъны, то съ разръшенія Капитана, неотлагательно исправлять и перемънять.

- 51.) Обязанъ имъть во всегдашней готовности достаточное число рифъ-сезней, обносныхъ сезней, матовъ, строповъ, щипаной пеньки, сала, кожи, блоковъ разной величины; равно смотръть, чтобъ были готовы къ употребленію запасныя стеньги и реи.
- 52.) При отдачь парусовъ, шхиперъ обязанъ, до посылки людей на
 реи, приказывать, чтобъ по два человъка шли на марсы и на нижніе реи
 заблаговременно; они приготовять все
 нужное къ поднятію лисель-спиртовъ
 и прочее, что необходимо, дабы не остановить людей, когда они должны
 приступить къ исполненію приказаннаго.
- 53.) При посылкахъ людей на марсы для опідачи или убиранія парусовъ,

наблюдать, чтобъ прежде шли тв, меторые назначены для брамселей, и ними марсовые, а за сими, люди, на наченные на нижніе реи.

- 54.) При снятій корабля съ якоря, обязанъ приготовить катъ-лопарь в прочее, что нужно для убиранія якоря на кранъ и рустовъ.
- 55.) Какъ скоро корабль вступить подъ паруса, то шхиперъ обязанъ заботиться, что бы немедленно продернуты были лисель-фалы, шхоты и оттяжки; чтобъ лисели и бомъ-брамсели
 были готовы для употребленія, при
 востребованіи.
- 56.) Послъ бури, ежели употребляемы были шпормовые паруса, шхиперъ обязанъ забопшться, чтобъ оные былк просушены, какъ можно лучше, и убирать ихъ на свои мъсша, не иначе какъ сухими.
- 57.) Приходя на рейдъ, онъ обязанъ пригошовишь высшрвлы для присшаванія гребныхъ судовъ, и парадные шрапы.

- 58.) Онъ долженъ находиться при якой работь, совершаемой всею мандою, и надзирать за производномъ оной съ успъхомъ.
- 59.) Расходуя припасы и матеріа-1, долженъ записывать оные въ шнувую книгу, и книгу сію, еженедъльпо Субботамъ до полудни, обязанъ едставлять на разсмотрѣніе и утржденіе Капитана, памятуя, что какой расходъ не можетъ быть ланъ безъ точнаго на то приканія.
- бо.) Ключи от шхиперской каюи прочихъ мъстъ, гдъ хранятся ипасы и матеріалы, должны союять всегда при каютъ Капитанъйтенанта, и оные берутся только огда, какъ необходимо отпирать капу, для доставанія или положенія ипасовъ.
- 61.) Коммисаръ обязанъ, принимая овизіи для довольствія команды, бирать самое лучшее и не имъю-

щее ни мальйшей порчи; по доставые ніи принятаго на корабль, онъ доженъ заботиться, чтобъ все было уложено благонадежно и въ настоящи мъста.

- 62.) Раздачу провизій служителяю производить ежедневно по упрамь, опъ 6 до 8 часовъ, и послъ полудни опъ 4 до 6 часовъ; въ другое же время, провизій не выдавать, и люки выть закрытыми и запечатанными.
- 63.) При полученіи приказанія доспавать водку для раздачи служище лямъ, докладывань вахтенному Лейтенанту, прося прислать Офицера для присупствіл при доспаваніи водки, раздачь и вылитіи оной въ бочки; безъ паковаго свидътеля, ни подъ какимъ предлогомъ, водки не доставать и не раздавать.
- 64.) Ежелибъ въ теченіи времени оказалось, что какая либо провизія начинаетъ портиться, то немедленю доносить о томъ Капитану.

- 65.) Ключи от люковъ, гдъ храятся провизіи, имъть подвъшенныи при каютъ Капитанъ-Лейтенанта, не брать оныхъ безъ доклада.
- 66.) Шнуровыя книги о приходь расходь провизій и прочаго, предглавлять еженедъльно по Субботамъ о полудни, на разсмотръніе в утверженіе Капитану, памятуя, что никаой расходъ не можетъ быть произеденъ иначе, какъ съ приказанія Каитана.
- 67.) Артиллерійскій Офицеръ обяанъ, при пріємь пороха, при привозь оіаго на корабль, укладываніи въ крютьіаморы и вынутіи изъ оныхъ, брать всь іозможныя осторожности; онъ треіуеть оть Капитанъ - Лейтенанта іаспоряженія о постановленіи повсетьстно часовыхъ, гдь проносится поюхъ; а для надзора за исполненіемъ его, отряжать особаго Офицера.
- 68.) Крютъ-каморы никогда не ппирать безъ особаго на то отъапитана приказанія, и въ случаяхъ Часть XI 19

таковыхъ, становить по наружной сторонъ часовыхъ, при надзоръ огневаго капрала.

- 69.) По поступлении пороха на корабль, неотлагательно насыпать по а5 картузовъ для каждой пушки, равно насыпать всв роги, патроны для мушкат вовъ, ружей и пистолетовъ; уложить все въ крюптъ-каморъ порядкомъ, и имъть въ готовности для употребленія, при первомъ востребованіи.
- 70.) Насыпанные картузы пережладывать каждомъсячно и и 15 чисель, предохраняя, чтобы оные не слежались
- 71.) При выходъ корабля въ море, насыпать еще картузовъ на каждую пушку по со, пригомовить все къ дъйствію противу непріятеля, н тогда же зарядить всъ пушки съ ядрами, а чрезъ каждыя двъ недъл, пушки переряжать.
- 72.) Ежедневно по уппрамъ, осмашривать, чиобъ пушечные сипанки были чисто обмыты и на сухо общер-

- я; чтобъ при нихъ было достаточе число ядеръ и пыжей, и чтобъ ъ были укръплены благонадежно.
- 73.) Ввечеру, послъ переклички манды при орудіяхъ, осмотрыть, 106ъ пушки были чисты иимъли при бъ принадлежности готовыми къ отребленію; что бы при каждой шкв были фишили, пыжовники, прийники, фонари со свъчами, хорошо тановленными; чтобъ укрвплені**е** шки было благонадежно; ядра и пыл были бы въ достаточномъ числъ: побъ абордажныя орудія были улоены въ настоящихъ ихъ мъстахъ. , совершенной исправности и чипоть; посль таковаго осмотра, досить Капитану.
- 74.) При обучении служителей въйствии орудіями, смотръть, чтобъякое исполнение производилось прамьно, безъ замъшательства; обънять служителямъ, что зачъмъ слъчетъ, и какъ что употребляется.

- 84.) При очищении и вымышии палубъ и дековъ, вскрывать люки, собирая оные въ порядокъ; люковые брезенты свернуть опрятно и уютно, укладывая ихъ при мъстъ, какое единожды назначится опть Капитанъ-Лейтенанта; полупортики снять и убрать въ порядокъ; лъстницы осмотръть, чтобъ были установлены благои содержимы въ опрятности. Ввечеру, послъ переклички команды при пушкахъ, вспавить полупортики и укръпить оные благонадежно; а по снесеніи коекъ на низъ, закрыть люки, и о исполненіи донести вахтенному Лейшенаншу.
- 85.) Топоры и весь инструментъ плотничной и столярной, имъть хорошо насаженнымъ, выточеннымъ и во всегдашней готовности къ употребленію.
- 86.) Мастеровыхъ, плотниковъ, столарей и конопатчиковъ, имъть въ своемъ завъдываніш, наблюдая, чтобъ

каждой изъ нихъ зналъ свое мастерство и исполнялъ оное съ усердіемъ.

- 87.) При случаяхъ превоги для дъйствія противу непріятеля, навъсить около люковъ занавъски; закрыть всъ люки; осмотръть всъ лъстницы, чтобъ были кръпко установлены; доставить къ помпамъ всъ принадлежности для приготовленія ихъ къ дъйствію, и о готовности всего доносить Капитанъ-Лейтенанту.
- 88.) Послъ поднятія на ростеры гребныхъ судовъ, осматривать оныя немедленно, и ежели найдутся какія поврежденія, то исправить неотлагательно.
- 89.) Команда служителей раздыляется на артели: въ каждой должно быть не менъе то человъкъ (въ семъ раздъленіи, артели должны оставаться и на берегу во время квартированія въ казармахъ); артель избираеть между собою одного старшимъ, который и обязанъ смотръть за порядкомъ артельщиковъ; онъ принимаеть

- 84.) При очищении и вымыши патубъ и дековъ, вскрывать люки, со-Бирая оные въ порядокъ; люковые брезенты свернуть опрятно и уютшто, укладывая ихъ при мъстъ, какое **е**диножды назначится отъ Капитанъ-Лейтенанта; полупортики снять и убрать въ порядокъ; лестницы осмотръть, чтобъ были установлены благо-**≡т**адежно и содержимы въ опрятности. Ввечеру, послъ переклички коман**ды** при пушкахъ, вставить полупортики и укръпить оные благонадежно; а по снесеніи коекъ на низъ, закрыть люки, и о исполненіи донести вахтенному Лейтенанту.
 - 85.) Топоры и весь инструментъ плотничной и столярной, имъть хорошо насаженнымъ, выточеннымъ и во всегдашней готовности къ употребленію.
 - 86.) Мастеровыхъ, плотниковъ, столарей и конопатчиковъ, имъть въ своемъ завъдываніи, наблюдая, чтобъ

жъмъстуему назначенному; знатътвердо, что отъ него требуется въ исполненія, и дъйствовать со всъмъ возможнымъ усердіемъ, для устъху того дъла.

- 93.) Плашье, бълье, обувь, постеля и все вообще принадлежащее служителямъ, должно бышь сохраняемо ими въ чистотъ и цълости; ни кому не позволяется перепродавать, промънивать и дарить что либо изъ своей собственности, безъ въденія и дозволенія начальника той части, въ которой онъ находится.
- 94.) Все принадлежащее служителямъ платье, бълье, обувь и прочее, должно быть переписано каждымъ начальникомъ отдъленія, въ которомъ служитель тоть состоить; по таковой перепись, все вообще осматривается каждомъсячно и и 15 числа по утру до полудни; при семъ должно наблюдать, чтобъ вся принадлежность сохраняема была въ чистотъ и опрятности; чтобъ ни что не было замараннымъ или изорваннымъ, и ежеля

- товизім на артель, смотрить за постопою мьста, отведеннаго для артели, за посудою и за всьми прочими гринадлежностями; распоряжается, то бы въ случав отлучки артельщика корабля, была сохранена для него пива, чтобъ койка его была въ свое время вынесена на верхъ, уложена въ сътку, вечеру снесена на низъ и подвышета; чтобъ все принадлежащее тому вртельщику было сохранено.
- 90.) Пожелающій перемѣститься зъ одной артели въ другую, испрашливаетъ позволенія ротнаго своего смандира и согласія объихъ артелей.
- 91.) Ежели между служителями возникнеть какое либо несогласіе, личвая обида, похищеніе чего либо, то всякой обиженной, не управляясь самь, обязань приносить жалобу свою вахтенному Лейтенанту и ожидать его рышенія; ктоже будеть управляться самь, тоть лишается права невиннато, и будеть наказань какь виновный.
 - 92.) При позывъ команды на верхъ, всякой обязанъ явипься неопплагательно

не развъшивать въ другихъ мъстахь, какъ по леерамъ, нарочно имъющимъ продергиваться въ назначенныхъ мъстахъ; всякая вещь, найденная валяющеюся по палубъ, должна быть доставлена на шханцы къ вахтенному Лейтенанту, и всякой потерявшій оную, долженъ спрашивать ее тамъ.

97.) Для мышья бълья служишелямъ, Вторникъ и Пятница назначаются каждой недъли, а для мышья коекъ, назначаются первыя числа каждаго мъсяца; въ сіи дни, ежели корабль стоить на рейдъ и удобно налитіе бочекъ пръсною водою, отпускать пресную воду, приказывая поварамъ согрѣвать оную рано по утру; ежелиже корабль въ моръ, то пръсной воды не отпускать, а употреблять изъ за борта; мытье начинать съ 5 часа упра, продолжая по 8 часъ (строго воспрещается опускать былье на концахъ за боршъ корабля); вымытое бълье развъшивать для просушки на леерахъ, которые заблаговремени **МНЖКО**Д оышь продернуты

таковое найдешся, то принимать сотлагательно мфры къ приведенію в порядокъ; послѣ всякаго таковаго смотра, начальникъ опдѣленія доношть ротному командиру, а сей, провривъ все, доноситъ Капитанъ-Лей-тенанту и Капитану.

- 95.) При всякой работь, требующейч оть служителей, они должны исполять оную съ усердіемъ и расторопнотію, помня, что усердіе къ службъ, асторопность, повиновеніе къ начальтву и хорошее поведеніе, обратять ниманіе начальства, и всякой можеть падъяться, заслужить себъ награждетіе и отличіе.
- 96.) Служители обязаны наблюать въ одеждъ своей чистоту; руашки перемънять еженедъльно по Восгресеньямъ, и Четвергамъ; вымоченгое платье или обувь, перемънять суими; ничего мокраго не класть въ емоданы или койки, а все таковое о высушки, оставлять въ кадкъ при зсовомъ у каюпъ-компаніи; ничего

не развышивать въ другихъ мыстах, какъ по леерамъ, нарочно имыющимъ продергиваться въ назначенныхъ мыстахъ; всякая вещь, найденная валяющеюся по палубы, должна быть доставлена на шханцы къ вахтенному Лейтенанту, и всякой потерявшій оную, долженъ спрашивать ее тамъ.

97.) Для мышья бълья служишелямь, Вторникъ назначаются и Пятиница каждой недъли, а для мышья коекъ, назначаются первыя числа каждаго мъсяца; въ сіи дни, ежели корабль стоить на рейдъ и удобно налитіе бочекъ пръсною водою, отпускать пресную воду, приказывая поварамъ согрввать оную-рано по утру; ежелиже корабль въ моръ, то пръсной воды не оппускать, а употребллть изъ за борта; мытье начинать съ 5 часа упра, продолжая по 8 часъ (строго воспрещается опускать былье на концахъ за борить корабля); вымытое бълье развъшивать для просушки на леерахъ, которые заблаговремение **ДОЛЖНЫ** оыть продернуты

гропъ и фокъ-мачтами. Ежели же корабль въ морѣ, то лееры продергивать между гротъ и бизань-мачтами; въ другихъ мѣстахъ нигдѣ и ни подъ какимъ предлогомъ не развѣшивать бѣлья и платья; за исполненіемъ чего каблюдать вахтеннымъ Лейтенантамъ и Шхиперу.

- 98.) Служители, получа позволеніе Съвхать на берегъ, должны быть Одъты опрятно; на берегу вести себя благопристойно, не напиваться пьяжыми, и въ 8 часовъ вечера возвратиться на корабль неотмънно.
- 99.) Строго воспрещается привозить на корабль водки, или какіе другіе кръпкіе напитки.

Вб слугав пожара на коравля.

По усмотръніи пожара, вахтенный фейтенанть приказываеть бить трерасту, посылаеть дать знать Капитану, и распоряжается тушить пожарь;

какъ скоро команда вызвана на веръ то солдаты съ заряженными ружьямъ помъщающся на юшь. Капишань-Лейтенантъ долженъ идти къмъсту пожара; сіпаршій Лейшенантъ заботин ся о приготовленіи и дъйствіи помен и бранспой повъ; прочіе Лейніенанши раздъляются по шкафутамъ и по декамъ; Шхиперъ, съ марсовыми и баковыми матрозами, дъйствуетъ при погашеніи огня, а пожарные люди черпають воду изъ за борта и заливають огонь; шр изъ абордажныхъ, кошорымъ назначены интрепели, должны быть готовыми разбивать перегородки; Артиллерійскіе Офицеры, съ частію служителей, должны быть прт крюшъ - каморахъ, имъшь кадки съ водою, швабры и войлоки, и внимательно наблюдать, чтобъ ничего способнаго къ скорому возгорвнію въблизи не было; плотничной десятникъ, съ мастеровыми, готовять помпы и бранспойны; палубные матрозы употребляющся при помпахъ и бранспой■ Тахъ; старшій Артиллерійскій уншеръ-офицеръ, со шханечными людьми, В заносять по палубамь и декамъ кадт, мокрыя швабры, войлоки, маты и трочее, служащее къ загашенію огня. Трочіе Офицеры дъйствують при своть мъстахъ, побуждая людей къ устьшному погашенію пожара.

командованій на кораблях при
 совершеній эволюцій подб парусами.

Офицеръ, командующій на кораблѣ Правило, съблюдав мов
три совершеніи эволюцій, долженъ напри отдаваподиться на шханцахъ, отдавать припри отдаваказанія свои громогласно, проговаривать оныя ясно, отрывисто; избѣгать
повтореній и не примѣшивать ни
какихъ стороннихъ словъ; наблюдать
за дѣйствіемъ руля, и обращать вниманіе на всѣ окружающіе предметы,

При исполнении рабоить по ко- О вызоваже команды но- раблю всею командою, отдается при- рабля на казание унтеръ - офицерамъ, вызвать верхе.

команду наверхъ: унтеръ - офице исполняя сіе, должны просвисти въ дудки надъ каждымъ люкомъ, объявить громогласно: вся кома на верхб, для того - то; на п мъръ: сниматься съ якоря, при влять парусовъ, поворачивать, бра рифы, убирать паруса, и прочее добное.

Приметаніе. Каждый унтерью церь флотской команды, обязань мыть серебрянную дудку, и знать насвисты на оной, какіе употребются при совершеніи работь по раблямь.

Предположивъ, что кораблю до но вступить подъ паруса, кома ныя приказанія отдаются въ слъд щемъ порядкъ: какъ скоро служит вызваны на верхъ, старшій Офиц командуетъ: слирно; по люсталої; луча отвътъ: сотово (отвъты сій ются Офицерами или унтеръ-офицеми, распредъленными къ наблюде за работами), командовать: по л

г.б; люди идушъ на марсы, и первыизъ нихъ тв, которые назначены т отдаванія брамселей (служители, значенные для вооруженія шпилей, несенія Кабаляринга и присезниванія должны идти наппа, тогда низъ къ шпилямъ и приготовлять е нужное для двиствія оными); какъ юро люди дойдушъ до марсовъ, то тверо занимаются немедленно припповленіемъ горденей для ноднятія сель-спиртовъ: между твмъ палуби шханечные люди разносять прса - шхоты, ослабляють гитовы, рдени, и разносять брасы. Когда все тово, командовать: по реллю; съсимъ сель-спирты подымаются; люди лоится по реямъ ровно и развязываютъ руса; когда сіе исполнено, командоть: отдавай, сб ресвб долой; лисельиршы опускающся на мъсша; командоть: марса-шхоты на места, отдавай товы. Для скорвишаго доведенія до ьсть марса-шхоповь, закладываюті къ нокамъ нижнихъ реевъ, тонкія Часть XI 20

жвапть-шали, которыя въ свое убираются на марсы; марсовые проводять марса-шхоты, чтобъ не удержались гдв либо; ослабл гитовы и гордени, расправляя п Какъ скоро марса-шхоты дойдуг своихъ месть, командовать: сто марса-фалы становись; подымай са-фалы; съ симъ подымаются в фалы; гитовы раздергиваются; з брасы ослабляются, а топенанті шягивающся; марсовые люди в дяшъ марса-фалы, смотря, чтобъ не закручивались и проходили своб Для удобности при подъемъ марс марса-фалы разносятся, именно: г марса-фалъ правой стороны прово ся по деку, къ баку, тамъ пропусі ся въ канифасъ-блокъ и обраща къ гроптъ мачтъ; форъ-марса-фал вой стороны, проводится къ г мачть, тамъ пропускается въ 1 фасъ-блокъ и обращается къ крюсель - фаль проводится по г цамъ; марса-фалы прошивной сто

не разносятся, но вышягиваются при своихъ мъсшахъ. Какъ скоро марсареи дошли до мъстъ, командовать: стопо; становись на брасы; реи брасопящся, грошъ-марсель и крюсель на одинъ галсъ, кошорымъ предположено имъть курсъ; а форъ-марсель на другой галсь, чтобъ увалить корабль подъ вътръ: тяни грота и марса-брасы на правой; трави на левой; фока-брасб и марса-брасо тяни на львой; когда брасы дошянушы до мъсшъ, командовать: стопб. Съ приказаніемъ о брасахъ, вышягивающся буленя и магерманъ; когда реи обрасоплены, командовать: пошоло ко шпилялю; по установленіи людей къ вынбовкамъ, канать присезнивается къ кабалярингу и шпили навершывающся; какъ скоро канапіные стопора ослабнуть, командовать: пошолб шпиль; стопора снимаюшся съ канашовъ (люди должны вершешь шпиль, ходя скорымъ, Ровнымъ шагомъ, не умъряя и не уск оряя онаго); кабалярингъ переводит-

ся около шпиля къ баку; какъ скор якорь поднятть и дойденть шхоток до клюза, командовать: палб-шпиж на верхб (между шрир кака вывершывается якорь, должно пригокатъ - лопарь, разнеся товить по палубъ; пентеръ-гакъ дозести до воды, и все прочее приготовить для поднят ля яксря на кранъ и рустовъ). Когда корабль подрейфуетъ ОНЖКОД класть руль на тоть на которой боршъ, желаешь корабль увалился, и отводить смотря по надобности; когда люде выйдупть на верхъ, командовать: становись на като; пошоло като. Когла якорь поднять до кранбола, командостопо; пошоло на брамсели, вать: фокб и гротб; кливерб-фалб подымай; какъ скоро люди дойдушъ до саленговъ и нижнихъ реевъ, командоваты: по реямо; до сего должны бышь приготовлены гордени для поднятія лисель-спиршовъ, кошорые и поднимаюшся со словомъ: по реллю; между штых

какъ корабль уваливается подъвътръ, должно брасопить форъ-марсель на другой галсъ, и заботиться, чтобъ якорь быль убрань на рустовъ. Когда паруса развязаны, командовать: отдавай грота и фока-галсы и шхоты на лівста; тяни брамб-шхоты; брамб-фалы подымай; гитовы и гордени раздергиваются, брамъ-брасы сслабляются; когда все на цъсть, командовать: стопо; лисель - спирты выстреливай; бомббрамсели отдавай; подымай лисели и бомб-брамсели; лисель-шхоты и галсы на места; стопо. Всв сін приказанія отдаются постепенно, смотря по успъху исполненія.

Приметаніе. При развязываніи, отдачв и крвпленіи парусовь, люди должны расходиться по реямъ въ одно время, ложиться ровно одинъ отъ другаго, и отдавать паруса въ одно время.

Если требуется установить ста-0 уста ксели, именно: ерото-стень-стак-сель. сель, лидель-стаксель, брало-стаксель, форо-стаксель, апсель, или крюсо-стаксель, то коман-

та простюрь. Когда все готово, командовать: подымай; какъ скоро брамъреи дошли къ саленгамъ, то надъвалотся на нихъ брамъ-брасы, и командовать поворативай; послъ поворота брамъ - реевъ, немедленно ввязывалотся брамъ-шхоты и брамъ - булени; когда все готово, командовать: сб саленгово долой; брамъ - фалы убиралотся бухтами, и всъ снасти вытятиваются натуго.

Спуская брамъ-реи на низъ, коман- О спусканіи брамъ-реее довать: по саленгаліб; брамъ-фалы на низъ. разносятся чисто; когда люди дошли на саленги, командовать: закладывай вордени; поворативай; при повороть, снимаются брамъ-брасы; трави; когда брамъ-реи дойдутъ до сътокъ, командовать: втоло; брамъ-реи кръпятся на русленяхъ къ вантамъ.

При опплаваніи вськъ парусовъ обб отдаваніи парувъ одно время, командовать: по мар-соб ерота, фока и брамсамб и саленеамб; съ симъ вмъ-селей вибств люди идуптъ къ грота и фока-ре-сельми.

ямъ; первовошедшіе занимаются при-

наты снять съ битеньговъ; бухты канатовъ обмыть начисто и убрать въ интрюмъ; пушки зарядить боевыми зарядами и укрѣпить ихъ благонадежно; пушечные порты подвътренной стороны закрыть наглухо; въ клюзы продернуть клюзъ-саки.

Когда должно взять рифы у мар-Овятириселей, командовать: по марсамо; лю-селей ди, дойдя до марсовъ, первые четверо заботятся приготовить гордени для поднятия лисель - спиртовъ; прочіе становятся по стень-вантамъ до топу мачны. Когда все гошово, командовать: марса-фалы отдавай (какъ скоро марса-фалы опіданы, по реи брасопяшся шакъ, чшобъ марсели были левсишикомъ, и должно наблюдать, чтобъ не перебрасопивали реевъ слишкомъмного, ибо иначе паруса будушъ забрасываться на рей, и дълать помъзнашельство въ работъ); слабина марса - брасовъ вышягивается; гитовы подтягиваются; топенанты ослаблявошся. Когда марса - реи дойдушъ до

падавать по немногу марса-шхотовъ, форые посль того и дотягивать до тысть. b) При братіи рифовь, проворзыйшіе люди размыщаются по два че**разна** на каждой нокъ и къ стень**эть, прочіе пом**ѣщаются между ними; **годи** на нокахъ, заботятся о скоръйи своткод - слани иннакладуу **ж** ного рифъ - сезня; на нокъ на вът**жной** сторонъ крвпяшся штыкъ-→лты первыми, а послъ того подвът**т**ной стороны; прочіе рифъ - сезни ъвпятся послв иштыкъ-болтовъ. с) 🗷 ри отдаваніи рифовъ, рифъ-сезни взвязываются от стенегь, а штыкъ **№**лты послѣдними.

Когда должно брать рифы у гро-Овятіи рифово у ерота и фока, командовать: ерота и фо-та и фока.
Талсы травятся постепенно, и когда оные дойдуть до половины паруса,
момандовать: шхоты трави; гитовы и
гордени подтягиваются до мъстъ; а
между тъмъ какъ гитовы тянутся,
командовать: пошоло ко реллю; первовошедщие къ сарвенямъ, готовять

отдаются рифы; когда все готокомандовать: отдавай; сбреево до-; марса-фалы подымай; сади ерои фока-галсы; вытягивай шхоты; мо-шхоты на места и брамо-фаподымай; лисель-спирты выстреай; лисели подымай и бомо-брами отдавай; лисель-шхоты и галсы места. Всв сім приказанія отдася постепенно, смотря по успъху олненія: при семъ главное наблюіе, чтобъ прибавленіе парусовъ быроизводимо съ поспъшностію, точтію и безъ шуму.

Приметаніе. Когда у марселей раны все рифы и становятся лисето въ подкрепленіе топенантовъ, задывать на марса - реи, тонкія пь - тали, и оныя вытягивать на о.

Приходя ко флоту, имъть всевоз-О убираніи парусово, кные паруса; приказапіь, чтобъ слу-приближа-пели были одъты чище; разчислить ту, ей, какъ имъ становиться на ван(при семъ наблюдается, чтобъ

эмандовать: лисели и болб-брамсели элой; грото и фоко на гитовы и горни; бражб-фалы и брамб-шхоты отгвай; тяни гитовы; ровняясь съ Адиральскимъ кораблемъ, командовать: » вантама; когда люди установились, эмандовать: криги ура; по знакамъ мжио прокричать ура троекратно; кели съ Адмиральскаго корабля буотвъть, то прокричать еще јинъ разъ ψpa , и командовать: $c\delta$ инто долой; по мвстамо; смирно; эмводить корабль къ вътру, обгибая соло кормы Адмиральскаго корабля и параясь, чтобъ не пройти онаго на мьнее разстояніе; реи брасопить вно; спускать на воду гребное суд-), и когда отправится Капитанъ къ **імиралу, то войти въ кильватеръ ұмиральскаго корабля, и держаться въ** ініи, не въ дальнемъ оппъ онаго разпояніи.

Приметаніе. Когда приходять ко чоту фрегаты и другаго рода малыя

подъ вътръ и задніе паруса хоров наполнятися, командовать: фока лень отдай; съ сею командою братипся форъ-марсель на другой галсъ; ка-галсъ садишся на мфсшо, шхопъ гтягивается; далве командовать: зань - шхото на место; **вдай; ерото-** марса-булень тяни; **съ** во командою всв булени шинушся до **ьста; ког**да корабль пойдетъ эпру, командовать: кливеро-шхото чни на место; магермано и фока **глень выт**янцть туго; послъ сего помваните брамъ - бакштоги ввитренной сторонв.

Приметаніе. О действін, какое даетсрумо въ продолжении повороговъ, не воминается потому, что сіе зави**ить от усмотрвнія командующаго** фицера.

по вътру, пахокора Поворачивая корабль омандовать: грото и бизань на ги-ля по выт :08ы; отдай бакштоги на ввтрв: грота **Іхопъ** и галсъ-булени марселей и брамелей опідаются, гиповы подпіягива-Часть ХІ 2 I

ются; руль на борто: съ сею к дою крюсъ-марсель брасопишся. тикомъ, гротъ-марсель брасог постепенно, чтобъ въ немъ не вътру; далье командов стаксели долой; при семъ убира всъ стаксели между гротъ, биза фокъ-мачтами; когда корабль п дешъ на другой галсъ, командов сади грота-галеб на мъсто; бі ғитовы отдай; шхотд на мысто; на еитовы; фока-шхопть, галсъ-бу магерманъ и брамъ-булень оптдаю форъ-марсель постепенно брасот на другой галсъ; далве командов еротб-марса-булень тяни; съ вмъстъ выпягиваются ни, крюсъ-марса-булень, и грота-шх дотягивается до мъста. Когда ког перевалится на другой галсъ детъ къ вътру, командовать: (фока-галоб на место; съ сею ко дою вытягивается фока-ш**хотъ**, брасопятся до мъста; далье кома вать: фока-булень и магермано та **▶конецъ** командовать: кливерс-шхотб послъ сего всъ бакштоги a uscmo; ыппягиваются на навѣтренной стоэнф.

Идя къ рейду, гдъ предполагается Оубираніи этановиться на якоряхь, имыть всь приходя на эзможные паруса и убирать оные, экъ сказано выше о убавленіи пару-▶въ, приближаясь ко флоту; осмотъть, чтобъ бухты канатовъ **м**знесены по деку, наложены на бисеньги и пристопорены на должной минь; чтобъ якоря были готовы и ысты; чтобъ буйрепы и томбуи не ыли запушаны. Доходя до мъсша, гдъ редполагается стать на якорь, приодить корабль къ вътру, наблюдая, ипобъ рулевые были осторожны: ибо ри великомъ ходъ, корабль можетъ другой tерейши чрезъ вѣтръ Ha чалсъ.

Всь реи брасопить въ одно вреия, устанавливая ихъ порядкомъ; когандовать: кливерб долой; когда конабль прійденть къ вътру, паруса ля-

гутъ на стеньги, и начнетъ дре вать назадъ, командовать: якој крано; отдай якорь; марса-шхог марса-фалы отдай; тяни гит оппдавая марса - фалы, выплягива слабина марса - брасовъ, топена ослабляются, и когда реи дой, до мъста, то кръпится натуго и гордени дошягиваются повы мъста; канату травить постепе чтобъ якорь могъ забрать въ груг и когда корабль установится, закръпить канать стопорами и вести подъ оной маты въ клюз Когда марсели дойдуть до мѣсть, мандовать: по релиб; съ сею коман подымаются лисель - спирты, л ложатся по всемъ реямъ въ одно мя ровно, и убираютъ паруса в можно проворнъе; у нижнихъ п совъ выдергиваются булени; горд кръпятся по рею; грота и фокасы и шхопы приводящся къ мачта и кръпятся при оныхъ съ прочі снастями; марса-шхоты не захва вать обносными сезнями и смотрыть, чтобъ они были чисты; блочки для лиселей и бомъ-брамселей оппвязать; лисель-фалы и оттяжки выдернуть; брамъ - шхоты И булени вывязать. Какъ скоро паруса увязаны, командовать: сб ресво долой, и наконецъ: сб марсово долой; на марсахъ остаются 6 человъкъ, для вышляжки всъхъ снасстей натуго, и осмотря, чтобъ ни что не висъло около реевъ и съ марсовъ; а при надобности спущенія гребныхъ судовъ на воду, люди сіи закладывають на грота и фока-реи, стропы и толстыя тали, вмъсто перетопенантовъ; послѣ спущенія гребныхъ судовъ на воду, тали стропы убираются на марсы; шхиперъ долженъ объвхать корабль, установишь реи порядкомъ; осмотръть, чтобъ наружная часть корабля была въ порядкъ; между тъмъ должно разстановить часовыхъ на мъста, приготовить людей къ фалрепу, выстрвлъ для приставанія гребныхъ судовъ, и

ввязать; слабинустень-вантъ прибипь; когда стеньги и реи дойдупъ до
вовины мачты, командовать: столб;
бли стеньви и реи; стеньги принайвливаются къ мачтъ; реи притягиотся брасами и въ помощь брасовъ
гладываются нокъ- тали за задніе
глени; стень- ванты кръпятся къ
еньгъ; всъ снасти вытягиваются
туго; когда все исполнено, команвать: сб ларсово долой.

При поднятіи стенеть и нижнихъо поднятіи стенего и на мъста, приготовляется то-нижнихърреевъ, что сказано выше; ежели для подтія реевъ, вмъстъ со стеньгами, состаточно людей, то гордели заздывать на шпили; ванты и форны отвязываются отъ стенегъ; а гда стеньги подняты на мъста и агтовы заколочены, то стень-вани и фордуны вытягиваются; у реборгъ-стропы основываются, и помъ всъ снасти вытягиваются.

Особыя замьтанія.

CF

ступлево сра-

Въ продолжении плавания въ мор іе со не- встръпя непріятельской корабль, ^{18 кораб-} ударишь превогу неопплагаппельно, чтобъ команда устроилась по мъстава « при орудіяхъ, и пригошовила пушка и все прочее для двиствія; пушечыя тали и брюки разнести; замки, токи и кремни вытеръть чисто и сухо; фишили зажечь; ядра, пыжи и картечи приготовить; ганшпуги в ломы уложинь около пушекъ; кадки син св аппжолоп и оюдов апплы швабры; при каждой пушкъ имъть въ готовности, по два картуза въ кокорахъ; люки занавъсить, и гдъ слъдуешь пригошовишь гордени для поднятія кокоровъ съ картузами; у каж-· даго люка положить понъскольку 38для станковъ. Аборпасныхъ колесъ дажные и пожарные апими инжкод при себъ оружіе имъ назначенное; помпы и бранспойты вооружить; на марса - шхоты наложить надежны стопора; къ реямъ продернуть запасные брасы; у гребныхъ судовъ, подвъшенныхъ на боканцахъ и за кормою, ослабить найтовы и приготовить ихъ къ спуску на воду; у запаснаго румпеля ослабить найтовы, распорядясь, чтобъ по близости были уложены четыре вострые топора, и чтобъ въ случаъ надобности вставлять румпель, употребили себя для сей рабошы люди, находящіеся у двухъ кормовыхъ пушекъ; распорядишься, чтобъ въ каждомъ декъ искуснъйшіе стрыки 4 пушекъ, имьли единственною цълью повредить рангоуть и мачты непріятельскаго корабля; чтобъ прочія пушки были наводимы: ежели корабль непріятие тьской подъ вътромъ, то въ порты верхняго дека; ежелиже непріяпельской корабль на навътренсторонъ, по въ баргоутъ или кромку портовъ **ООНЖИН** ОТКНЖИН онаго корабля; чтобъ дека марсоимъли на марсахъ кадки наливые тыя водою и при оныхъ швабры; чтобъ мушкатоны ихъ и ружья были заряжены боевыми зарядами съ пуля-

ми, и чтобъ при удобности они рались убивать Офицеровъ и Кал на на шханцахъ и на бакъ непрія скаго корабля; чтобъ всв вообщ мендоры пушекъ, не дълали ни го выстрвла безъ наведенія въ зар женія чтобъ во время оныя были вычищаемы хорошо ряжаемы проворно; чтобъ ни в комъ случав не клали въ пушку (одного картуза, одного ядра, од пыжа; чтобъ по всемъ русленямъ ли кадки съ водою и швабрами. К начальники дековъ донесупть о гог ности всего, тогда спускаться на пріятеля рішительно, приближ къ оному какъ наивозможно спъшнъе; прійдя на дистанцію вы рвла, командовань: сб Богомб насин Во время сраженія, сближаясь съ пріятелемъ, стараться держать с корабль въ выгоднъйшемъ положе такъ, чтобъ пушки всего борта носили неминуемой вредъ.

Ежели непріятель встрѣтится ночное время, то держась съ на

въ приличномъ разстояніи, очистить и освътить всъ деки, и когда все будетъ приготовлено, спускаться къ оному и вступать въ сраженіе.

Приметаніе. а.) При заряженіи пушекъ во время сраженія, соблюдать то правило, о которомъ упомянуто выше, именно: чтобъ абордажные чистили пушку и заряжали оную, подавая картузъ, ядро и пыжъ; пожарные разносили тали, брюки, кадки, швабры; употребляли себя съганшпугами иломами, при поворотахъ и установленіи пушки. Первой комендоръ долженъ имъть рогъ съ порохомъ, лядунку со скоростръльными трубками, протравку: онъ наводить пушку въ цѣль и командуеть, когда палить. Второй комендоръ долженъ имъть нъсколько запасныхъ кремней, отвертку, фитиль, и палить, когда прикажутъ. Остальные люди подаютъ пыжи, ядра и картечи; картузы приносить къ пушкъ человъкъ для того назначенный, и всв вообще пришя-·гиваюшъ пушку до мъста, когда оная выдвигается за бортъ.

b.) Чтобы не имъть замъщатель ства при доставленіи картузовъ в пушкамъ, установить, дабы картузи для пушекъ нижняго дека выдавались въ форъ-люкъ, для верхняго дека, въ гропъ люкъ, а для шханецъ и баку, въ ахтерь люкъ, подымая оные горденями на верхній декъ.

О есоде корабля ег га-#ocanie.

Вводя корабль въ гавань для зимовань на зи-ванія, приказать разрядить всь пушки; порохъ изъ картузовъ, патроновъ х роговъ, высыпать въ боченки и закупоришь оные благонадежно; изготовишь гребныя суда; огонь повсемъстно загасить; порохъ выгрузить изъ крютькаморы, и помъстя на гребныя суда, ошправишь къ берегу, для здачи въ погреба; съ командою послать одного Лейтенанта и Артиллерійскихъ Офиони ошврчающь церовъ: **3a** носіпь пороха и за всякой безпорядокъ между служителями; крютъ-каморы вымыть и вытерыть на сухо; паруса отвлзать, оставя марсели, высуща, кливеръ и бизань. Какъ скоро возвратятся гребныя суда къ кораблю, по-

ложить на оныя два верпа, кабельтовы и перленя; сниматься съ якоря и ишши въ гавань; по гавани шинушься завозами къ мъсту, назначенному для корабля; установя оной, ошвартовишь благонадежно; осшальные паруса отвязать; спустить реи и стеньги на низъ; грота-рей приготовить для спущенія тягостей; топы мачть увязать осмоленою парусиною; такелажъ собирать бухтами и означать оной планками. Опрядить Офицера съ частію команды, для пріема казармъ къ помъщенію служителей; оныя исправо всвхъ худостяхъ: ствны и потолоки выбълить; окошки законопатить; двери обтянуть войлоками или рогожами, прикрывая оныя клътневою чистою парусиною. Содержате**лямъ** приказать составить въдомости о годныхъ, требующихъ починки и негодныхъ матеріалахъ; а Комиссару о провизіяхъ: приказать ему удовлейворить команду следующими провизіями сполна; оставнијися провизіи свозить **жаты въ магазины;** отвязать канаты тъ вкорей, свозить оные на берегъ и жладывать въ магазины; якоря выгру**э**тть на берегъ и у пристани устаножа жить ихъ порядкомъ; съ реевъ снять овку, осмотръть, не имъють ли трежинъ и поврежденій; уложить ихъ на **прочимъ** рангоутомъ, и этвязавъ благонадежно, закрышь брезен**шами**; водяныя бочки и дрова выгруать, перевозить на берегь; бочки осви-**«Втельство**вать, устанавливать поряджомъ, годныя опідально опіт негодныхъ; **жыгружать несчаной баласть, перевожи**ть оной на берегъ. По окончаніи сего, вытащить на берегъ **Суда, и** установя ихъ порядкомъ, здать ть порту; выгрузить чугунной ба-→аспъ; вымести интрюмъ, обмыть о**той и высушить винтеръ-зейлями;** жогдажъ инпримъ просохнепъ, по осжотръть льялы, соръ-тросъ; поднять томпы, не имъють ли какихъ поврежденій; уложить чугунной баластъ въ житрюмъ; палубы и деки вымыть и высушить; порты дековъ закрыть на

оманды корабля, и ежели найдутся справными, то представлять ихъ къ тчету.

Въ продолжение зимнихъ мъсяцовъ, заботиться, чтобъ исправленъ былъ есь такелажъ и паруса кораблю призадлежащие, и чтобъ вмъсто негодаго, было пополненоновое; заготомпь достаточное число сезней, строовъ, матовъ, швабръ, шхимушки, летенокъ и прочаго подобнаго, такъ, тобъ къ Апрълю мъсяцу наступающаго года, все было въ совершенной отовности, для вооружения и снабения корабля къ кампании.

Между шъмъ не упускать случаевъ съ обученію команды, дъйствовать тушками, ружьями и мушкатонами; то воскресные и торжественные дни, то церковныхъ парадовъ, обучать команду маршированію взводами и зивизіонами.

По наступленіи срока обмундированія команды, распорядиться о при-Часть XI 22

нятій всько мундирныхо матеріал и наблюдать, чтобъ половинки сув были одноцветныя и добротныя, чп смочка оныхъ была хорошая мундиры шишь для каж, особо по мъркъ; примъривать каж мундиръ, смътавши на живую нип и послв того какъ будетъ совери но хорошъ, то каждаго служителя новомъ мундиръ, представлять къ питану въ первой воскресной де. нашивки, номера, фуражки, шине. брушлатики и прочую одежду шв для всей команды одинаково, со пі ніемъ, и осматривая каждую вег означать оную номерами и годо когда сшита.

Новые мундиры и фуражки с регать для парадныхъ дней, а въ в кресные и прочіе праздничные дв приказывать надъвать мундиры выс жившіе сроки: сіи мундиры долж быть (по распоряженію же Капитаї выворочены и исправлены, какъ в можно лучше.

А. Назначение команды 74 пушетного корабля, ко пушкамо и прочимо местамо, на слугай сражения.

- 1.) Къ командованію при управленіи парусами, назначается Капитанъ-Лейтенанть; ежели Капитанъ-Лейтенанть слабъ грудью, не имтеть яснаго голоса, или подверженъ бользнямъ, препятствующимъ ему быть долго на сыромъ воздухъ, въ такомъ случаъ, къ управленію парусами назначается расторопнъйшій Лейтенанть; а Капитанъ-Лейтенантъ тогда опредъляется къ командованію пушками нижняго дека.
- 2.) Нижнимъ декомъ командуетъ старшій Лейтенантъ, имъя въ командъ своей старшаго Артиллерійскаго Офицера, двухъ Мичмановъ и Клерка.
- 3.) Верхнимъ декомъ командуетъ второй Лейтенантъ, имъя въ командъ двухъ Мичмановъ и Штурманскаго по-мощника.

- 4.) Пушками на шханцахъ командуетъ третій Лейтенантъ, имъя в командъ Мичмана и втораго Штурманскаго помощника.
- 5.) Пушками на бакѣ командуеть четвертый Лейтенанть, имѣя въ командѣ Шхипера.
- 6.) Къ управленію рулемъ назначается старшій Штурманъ, одинь изъ его помощниковъ и двое подштурмановъ.
- 7.) Къ штурвалу назначаются 6 человъкъ матрозовъ.
- 8.) Късигналамъ назначаются двое Мичмановъ и 6 человъкъ матрозовъ: одинъ изъ сихъ Мичмановъ употребляется Адьютантомъ при Капитанъ корабля, для разсылокъ.
- 9.) Въ крюпъ-каморы назначающся: Констапель, старшій Артиллерійскій унтеръ-офицеръ и 6 человъкъ канонировъ
- 10.) Къ передачъ картузовъ отъ крютъ-каморъ къ люкамъ, назначаются 16 человъкъ изъ деньщиковъ, слугъ

офицерскихъ, старыхъ матрозовъ, или младшихъюнговъ: надзоръ за симилюдьми поручается Коммисару.

- 11.) Къ вооруженію помпъ и бранспойтовъ, завъдыванію оныхъ при дъйствіи, и къ осмотру галерей во внутренности корабля, назначаются Тиммерманъ и 7 человъкъ мастеровыхъ изъ площниковъ и конопатчиковъ.
- 12.) На кубрикъ, къ приготовленію стола для раненыхъ, пособію лъкарскимъ ученикамъ при перевязкъ раненыхъ, назначаются унтеръ-офицеръ и 6 человъкъ деньщиковъ, офицерскихъ слугъ, или вахтеровъ,
- 13.) Къ пушкъ нижняго дека (на одинъ бортъ) назначать по 15 человъкъ; въ томъ числъ должны быть два комендора, два абордажныхъ, два пожарныхъ и одинъ для приноса картузовъ.
- 14.) Къ пушкъ верхняго дека назначать по 12 человъкъ.
- 15.) Къ пушкъ шханецъ и бака назначать по 10 человъкъ.

Примесаніе. Господа Офице назначенные на деки, должны имъпь завъдываніи своемъ извъстное чи пушекъ, и наблюдать за исправны дъйствіемъ оныхъ; абордажные лю равно опредъляемые на марсы, долж быть проворнъйшіе и знать стръніе въ цъль изъ мушкаплоновъ и ружне

- 16.) На грошъ и форъ-марсы 1 значашь на каждой по одному унтер офицеру и по 5 человъкъ матрозов:
- 17.) На крюсъ-марсъ назначать и тыре человъка матрозовъ.
- 18.) Къ флагу назначать лучша унтеръ-офицера, который долже состоять въ въденіи Офицера, къ си наламъ назначеннаго.
- 19.) Къ гропъ и фока брасам назначать по одному унтеръ оф церу и по 20 человъкъ матрозовъ.
- 20.) Къ гропъ и форъ-марса бр самъ назначать по одному унтер офицеру и по 10 человъкъ матрозов
- 21.) Къ брамъ-брасамъ назначав по 6 человъкъ матрозовъ сін дюди долг

- ж брасопить ж крюсъ-марсель, когвостребуется.
- 22.) На бакъ, для отдачи и вычгиванія снастей, назначать боцмаи 10 человъкъ матрозовъ.
- 23.) На грошъ-руслени назначать, каждую сторону, по два человъка ъпрозовъ.
- 24.) На фока-руслени, назначать, каждую сторону по одному челоку.
- 25.) На бизань руслени назначать одному человъку.

Приметаніе. При распределеніи люзй по местамь на случай сраженія, зблюдать, чтобь для каждой пушки къ каждому месту, было назначаео изъ каждой вахты по равному числа служителей.

- 26.) Для отнесенія раненых в съ деовъ на кубрикъ, назначать по 4 чеовъка на каждой декъ, а на шханцы на бакъ по два человъка.
- 27.) Люди, не вошедшіе въ общее ізначеніе, распредълются по усмот-

рвнію, къ гропть, фокъ и бизаньпамъ, для выпляжки и опідачи спей; они же должны вооружать і пы и бранспойты, а въслучав надо спи, двиствовать оными.

28.) Солдаты размъщаются пушкамъ, но искусные въ стръл причисляются къ абордажнымъ, а и чіе, въ случав вызова людей къ а дажу, устанавливаются съ сво ружьями, на ють и по шхафуту.

Приметаніе. Въ случав надобі ти сражаться кораблю обоими бор ми, первая вахта служителей дом дъйствовать пушками праваго, а в рая лъваго борта.

В. Назнатеніе команды 74 пушетн корабля для вывертыванія якоря, і вступленіи подб паруса.

1.) Господа Офицеры занимак тъже самыя мъста, какія назначимъ при убираніи парусовъ; измініе противу того назначенія зак ется единственно въ томъ, что ретій Лейтенанть опредъляется для дзора за вооруженіемъ и дъйствіемъ пиля нижняго дека, а четвертый йтенанть за шпилемъ верхняго ка.

- 2.) Артиллерійскіе Офицеры назнаются для надзора за приготовлеемъ каната, обнесеніемъ кабаляриноколо шпилей, присезниваніемъ ката къ кабалярингу, наложеніемъ ката на битенегъ, пристопориваніемъ обмытіемъ онаго.
- 3.) Къ вооруженію каждаго шпиля, ізначаются по одному унтеръ-офиру и по 12 человъкъ матрозовъ.
- 4.) Для присезниванія каната къ збалярингу назначаются: Артиллерійкій унтеръ - офицеръ и 15 человъкъ знонировъ.
- 5.) Для перевода и вышягиванія капляринга назначающся 15 канонировъ, асшеровыхъ или разночинцовъ.
- 6.) Для убиранія бухты каната въ нтрюмъ, назначаются: два унтеръ-

офицера и 20 человъкъ матрозовъ, под надзоромъ старшаго Мичмана.

- 7.) Къ канфоренію кабаляринга около шпиля, назначаются 6 человых матрозовъ.
- 8.) На каждую вынбовку нижняю шпиля назначающся по 9 человъкъ; на вымбовку верхняго шпиля по 8 человъкъ.
- 9.) Къ развязыванію и опідачь парусовъ назначается половинное число матрозовъ, противу того, какое назначено для кръпленія парусовъ.
- 10.) Къ разнесенію капть-лопоря в приготовленія всего прочаго, нужнаго къ поднятію якоря на кранъ и на рустовъ, назначаются 10 человъкъ матрозовъ, подъ надзоромь шхипера в боцмана.

Приметаніе: а.) До посыланія людей по марсамъ для развязыванія в отдачи парусовъ, приказывать идти заблаговременно на гротъ и форъ-марсъ по 4 человъка, на крюсъ-марсъ два человъка; къ грота и фока-рею по 4

вовъка; люди сіи должны приготопъ гордени для поднятія лисельиртовъ. b.) При выверчиваніи якоря, ди, назначенные къ вынбовкамъ пилей, должны ходить при шпиль, орымъ, ровнымъ шагомъ, не умфряя не ускоряя онаго. с.) Послъ подняія якоря, когда команда вызвана на рхъ, остаются при шпиляхъ единівенно тів люди, которые вооружали ъ, они должны убирать вынбов- ' і на мъста и снимать кабалярингъ, Канониры, назначенные для присезіванія каната, должны обмыть звести бухты оныхъ, положить ихъ і битеньги и приготовить на случай стребованія бросать якорь. Они же къ мъстамъ кабалярингъ, зни и все прочее, бывшее въ употрееніи при подниманіи якоря.

- С. Назнасеніє команды 74 пул во корабля на слугай убиран русовб.
- 1.) Капишанъ-Лейшенанить чаешся къ командованію при леніи парусами (по предмету есть оговорка въ росписаніи лишерою А).
 - 2.) Первый Лейтенантъ на
- 3.) Вторый Лейтенантъ на вой, а третій на львой шкафуп
- 4.) Четвертый Лейтенант шханцы.
- 5.) Мичмана назначаются: шіе двое къ гротъ-мачтв, другіє къ фокъ-мачтв; одинъ на шха одинъ на ють; остальные по угрвнію прибавляются въ пособіе тенантамъ.
- 6.) Для убиранія гроша, назни на гроша-рей двухъ уншеръ-офиц и 46 человъкъ машрозовъ.
- 7.) Для убиранія фока, двух теръ-офицеровъ и 42 человъка трозовъ.

- 8.) Для убиранія гропт марселя, вухъ унперъ - офицеровъ и 38 чело-Текъ мапрозовъ.
- 9.) Для убиранія форъ-марселя, вухъ уншеръ-офицеровъ и 36 человкъ машрозовъ.
- 10.) Для убиранія крюсъ-марселя, динъ унтеръ-офицеръ и 24 человѣка сатрозовъ.
- 11.) Для убиранія гропть и форърамселей, опідъляющся по 8 человъкъ сзъ числа марсовыхъ.
- 12.) Для убиранія крюсъ-брамселя, • підѣляются 6 человѣкъ изъ марсо-•ыхъ.
- 13.) Для убиранія кливера, назначаотся одинъ унтеръ-офицеръ и 10 чецовъкъ матрозовъ.
- 14.) Для убиранія блинды и гропть тень-стакселя, назначаются одинъ терь офицерь и 12 человъкъ мапрозовъ.
- 15.) Для убиранія бизани, назначаэтіся унтеръ-офицеръ и 10 человъкъ татрозовъ.

- 16.) Для убиранія всѣхъ пр стакселей, назначаются для ка по 4 человѣка.
- 17.) Служители, остающіє росписаніємъ къ убиранію и ук нію парусовъ, раздъляются къ гр фокъ и бизань-мачтамъ, на шу и на бакъ: они должны вышягі всъ снасти и отдавать оныя по бованію.

Приметаніе. При назначеній для убиранія парусовъ, принар вать, чтобъ изъ каждой вахты опредъляемо на каждой марсъ и дой рей по равной части.

- 18.) При развязываніи и оп парусовъ, посылается на марсы ленги и по реямъ, половинное у тъхъ людей, которые назначан для кръпленія парусовъ.
- 19.) При взятій рифовъ у грофока и марселей, употребляется самое число людей, какое назна для кръпленія парусовъ.

выборв, привотовленій и употребленій красокб.

- і.) Доброта красильныхъ матеріавъ признается надлежащею: а.) когконопляное масло имвешь видь стый, и по настоящей устойкь, бучи перелито изъ одного сосуда угой, не оставить на днв значительй осадки; b.) когда зильберглишь гветъ видъ изъ красна-темножелэватый, въ крупныхъ кускахъ, безъ имъси постороннихъ частицъ; с.). гда вохра цевта чисто - желтаго, изломъ мълко - зерниста, удобно стирается въ рукъ, чиста и безъ чкой примъси постороннихъ часіцъ бураго цвъта; d.) когда бъли-, совершенно чисты и удобно расграются въ рукъ, не оставляя крунокъ.
- 2.) Для варенія коноплянаго масла олифу, умбра не полагается, ибо то нее масло темнветь и цввть левой не такъ чисть бываеть; при

вареніи масла, должно имъпь рожность от огня, и потому ва оное въ безопасномъ мъстъ.

- 3.) Къ составленію олифы, масло, полагать въ оное, на ка пудъ неваренаго коноплянаго і по одному фунту зильберглиту ному фунту бълилъ.
- 4.) Взявъ каждаго изъ упо тыхъ матеріаловъ, по соображені требности и въ опредъленной порціи, сперва надлежить расти зильберглить и бълила въ поро на плить; потомъ насыпать в теплое масло, и составъ сей ва на умъренномъ огнъ, которой держестда въ равной степени; мъз масло и составъ, и когда цвътъ берглита и бълилъ изчезнутъ, п олифа готова.

Приметаніе. Признакъ недо наго масла есть зеленоватый ц онаго; надлежаще-сваренаго, крастый; а переваренаго черноватый

5.) Для составленія краски, брать **в огрунтовку, на 50 фунтовъ варе**эго масла 20 фунтовъ свътлой вохы; вохру растирать на плить въ по-**▶шокъ, и** пошомъ вливать въ оную реное масло; на окраску въ первой 13ъ послв огрунтовки, брать на каж-50 фунтовъ варенаго масла, 10 уншовъ свъшлой вохры и 3о фуншовъ ьлилъ; вохру растирать въ порошокъ тхую, а потомъ на вареномъ маслъ; ълила растирать сперва на водъ, и эгда сгустятся на подобіе тъста; • вливать постепенно вареное маго и растирать, доколь не отдълится ъда; послъ, соединивъ то и другое, **Т**ышать вмъстъ; на окраску начисто, э Зо фунтовъ варенаго масла, класть фунтовъ вохры и 50 фунтовъ бъчль; но какъ краска сія будеть слишомъ густа, то при употребленіи приавлять постепенно скопидару.

Приметаніе. Прежде составленія траски опредёленнаго количества, дётать опыты на щите или дощеччасть XI 23

- кахъ, которыя и оставлять пр кать на чистомъ воздухъ; на них лать огрунтовку и потомъ окрас два раза; при сихъ пробахъ, прибав или убавлять пропорцію между во: и бълилами, смотря по надобност
- 6.) Окраску производить въ с время, съ 15 Маія по 1 Сентября чиная по утру, З часа послъ вос денія солнца, а оканчивать за дві са до захожденія солнца. Послъ бы го дождя не красить, доколъ не при нуть доски; въ большія засухи, к бываеть сильной вътръ и нанос пыль, обтирать общивку прежде, приступять къ крашенію.
- 7.) При крашеніи наблюдать чтобъ употребляемая краска мізтана безпрестанно, дабы ложі ровнізе, и не было пятенъ. b) Окродной стороны покрывать сплош одинъ день и не оставлять до д го дня непокрытой части, дабь ждая сторона имізта вездів одинак и ровной цвізть краски. c) Загрун

į

• двлать следующимъ образомъ: позывъ вохрою, оставить сохнуть двое токъ, за симъ покрывъ во второй зъ вохрою съ примесью белилъ, дать хнуть двое сутокъ, а потомъ ократь палевою краскою на чисто, привляя скопидару постепенно. d) При вашении соображаться съ состоянітъ ветра, и не красить той стороы, на которую наноситъ пыль, а засить противуположную сторону.

IX.

Выписка изъжурнала плаванія з па Предпріятія, подъ командою питана Коцеву, съ 23 Февраля з года.

По приходъ со ввъреннымъ шлюпомъ ошъ Сандвичевыхъ ос вовъ къ острову Ситхв, 23 Фев 1825 года, я, по пребованію Глав Правителя колоній Россійско - Ам канской Компаніи, Капишанъ- Леі нанта Муравьева, и согласно даг мив инструкціи, заняль пость Ново-Архангельской крвпости, для щищенія колоній отъ Колошъ, при ныхъ жителей сей части берега. рики. Главный Правитель имълъ с вательную причину желать при ствія шлюпа у сего мізста: необх мость побуждала его разослать пользы Компаніи всв парусныя с отъ чего, въ случав нападенія на

эть, не быль бы онь въ состояніи цитить ee.

Простоявъ въ семъ портв до Зого ля, въ продолжении каковаго временичего примъчательнаго не случись, сего числа имъли мы удовольствіе прътить принадлежащій Россійскоериканской Компаніи корабль Еле-, который прибыль изъ Кронштана здъщній рейдъ благополучно. симъ судномъ Главный Правитель извъстіе O заключенной CLULA жду Россією и Американскими Соаненными Штатами Конвенціи, въ лу которой позволяется и последней націи иметь свободный ргъ по всей съверо-западной части герики, принадлежащей Россіи. Тавое разръшение вовсе уничтожило присылки СШОЯЩУЮ ака́ц берегамъ; и какъ здъшній рть, посредствомъ корабля Елены, гълъ достаточную защиту противъ мошъ, а отправленныя отсюда весю суда, уже большею частію возвратились, то я находилъ дальны наше здъсь пребывание совершение полезнымъ.

На отношение мое по сему 1 мету получилъ я отъ Главнаго вишеля въ ошвршъ, чшо при на ящемъ положеніи колоній, надоби во вверенномъ мне шлюпе при ов не предвидится. Таковое объявленіє вердило мивніе мое въ безполезис нашего здъсь пребыванія, оль твмъ, обязало меня немедл приступить къ обратному пути: причинъ недостатка и порчи на запаса морской провизіи. Притом1 оставя Сипху двумя мъсяцами р предполагаемаго, я не былъ уже нужденъ возвращапься въ Европу ло мыса Горна, и отъ того могъ брашь пушь, на которомъ имълъ : чины надъяться пріобръсть что . въ пользу географическихъ позна Итакъ я назначилъ портъ Мани. ближайшій и удобнъйшій какъ удовлетворенія нашихъ нуждъ, қъ ему безъ большой потери времени можно было плыть трактомъ, доселъ другими мореплавателями непосъщаемымъ.

Среднее изъ всѣхъ опредѣленій, у¬иненныхъ нами въ Ново - Архангельской крѣпости, показало:

Широту мѣста - - 57°. 2′.57″,5 N.
Долготу W™ отъ Грин. 135. 33. 18
Склоненіе компаса - - 27. 30. 00 О.

Наклоненіе магнитной
стрѣлки - - - - 78. 24.

Прикладный часъ въ портво Зом; возвышение воды въ новолуние и полмолуние отъ 14 ти до 16 ти футовъ.

Такъ какъ мысъ *Еджеолю* лежитъ 15½ минутами западнѣе крѣпости Ново - Архангельска, то долгота онаго найдепся 135°. 48′. 52″ W. Слѣдовательно 20° минутами западнѣе означенной на картѣ Ванкувера.

11 Августа съ разсвъпомъ оставили мы портъ Ново-Архангельскъ, и взяли курсъ къ Сандвичевымъ островамъ.

- 29 числа, достигнувъ широты долготы 139°, въ полночь при со шенно ясномъ небъ, усмотръли комету близь звъзды Алдебар хвостъ которой имълъ протяж 4° градуса.
- 4 Сентября шли чрезъ то мъгдъ на картъ Арросмита означае островъ Maria Laxara; но не имъл малъйшихъ признаковъ земли. За находясь въ широтъ 27°, долготъ 1 получили съверо-восточный пасад
- обсерваціямъ широту 21.° 7. оо долготу 154.° 19; а въ 5 часовъ в ра, при весьма ясной погодъ, увид на SW гору Мауна-роа на остр Оваиги, въ разстояніи отъ насъмиль. Отсюда взяли курсъ къ зати съ разсвътомъ 13 числа нашли с въ недальнемъ разстояніи отъ съ ной части острова Мови. Продолятьють вдоль береговъ какъ она такъ и острова Маратау, дабы стигнуть до острова Воагу, не упус

и ни одного случая опредвлять пы оконечностей сихъ ocmpoтымъ болье, что оныя имъютъ порую разность съ означенными ртахъ. Онъ суть слъдующія: та восточной оконеч-156°, 10', 18" W. пи Мови та западной оконеч-156. 48. 11. ппи Мови Іирота малаго островка, нахогося къ востоку отъ Маратау назначеннаго на картъ Ванку-21°. 13′. 30″ N. та онаго - - - 156. 49, 12 W. п. оконеч. Маратау 156. 49. 46. ъ захожденію солнца мы достиголива, находящагося между остро-Воагу и Маратау, гдв проночь подъ малыми парусами, втомъ 14 числа, стали держать агу, и обогнувъ Алмазный мысб, насовъ утра бросили якорь предъ мъ въ гавань Гоноруро, на глу-26 саженъ, совершивъ сей перевъ 35 дней.

Имъя намъреніе налишься : только водою, нимало немедля нялись мы за необходимыя работ

На другой деньнашего сюда прибы въ 11 часовъ утра, когда небо по и надъ островомъ лось облаками туча, нашелъ опъ сѣла густая сильной порывъ въпра, въ продо въ сторонъ сей п котораго слышно было нъсколько ударовъ, ве похожихъ на пушечные высшрълы прекращеніемъ преска, изъ аптмо ры упалъ камень въ самую селенія Гоноруро, и достигнувъ ли, раздробился на части. Судя по раннымъ въ последстви кускамъ, 1 всей массы простирался до 15 (Камень сей совершенно п бенъ шъмъ, которые и прежде не ръдко въ другихъ частяхъ св въ апімосферъ составлялись и на : лю падали.

За нъсколько времени предъ шимъ приходомъ къ сему остр привезено сюда изъ Англіи на с гатъ Блондъ, подъ командою Лорда Бейрона, тъло умершаго Короля Сандвичевыхъ острововъ, которое въ великолъпномъ гробъ сохраняется нынъ въ нарочно для сего выстроенномъ небольшомъ каменномъ домикъ.

По смерти Короля Ріо - Ріо, вступилъ на престолъ младшій его брать,
льть і 3, подъ названіемъ Тамеа-Меа Зі,
за малольтствомъ коего управляють
мать его Касумана и одинъ изъ главньйшихъ чиновниковъ, называемый
Карелю у; но миссіонеры Американскихъ Соединенныхъ Шіпапіовъ умьли
овладьть совершенно довъренностію
сихъ управляющихъ, отъ чего присвоили себь участіе въ самомъ даже правленіи; впрочемъ, при насъ еще царствовали на островь тишина и спокойствіе.

Болъе нежели 400 разстояній солнца от луны, взятыхъ нами по ту и другую стороны оной, опредълена долгота селенія Гоноруро 158°.00′.31″ W. Широта онаго – – 21.17.57 N.

Склоненіе компаса - - 10°. 00 в Наклон. магнит. стрълк. 49. 20.

Прикладный часъ въ гавани р 3 часа, а разность между больше малою водами простиралась (возлі мой пристани) до 1^{го} съ небольш фута.

19 Сентября мы были уже вт вершенной готовности оставит стровъ Воагу, и съ возхожден солнца поднявъ якорь, стали держ къ юго - западу.

26 Сентября найдена по обсерваціямъ широта 14°. 32′. 8″, гота 169°. 38'. Сего числа, въ про женіе цълаго дня, видъли чрезвыч ное множество разнаго рода морск нъсколько куличковъ леп. пшицъ; около 'шлюпа. Cie служило явнь признакомъ близости земли, кото однакожъ открыть Π не могли. должая отсюда плаваніе гp Радака, мы часто имѣли подобі признаки; но пасмурная погода, дол и шквалы, безпрерывно почти

сопровождавшіе, въроятно, лишили удовольствія сдълать какое либо открытіе.

5 Октября, въ 11 часовъ ympa, увидъли прямо по курсу цъпь острововъ Удерико, съвернъйшую изъ гряды Радака. Пройдя оную по южную сторону, въ разстояніи 3 миль, и повъривъ свои хронометры, МЫ ВЗЯЛИ курсъ прямо на западъ. Цъль моя была изследовать по параллели жутокъ, заключающійся между островами Пескадоресо и Удерико, и чрезъ то решить сомнение, купа Удерико и Пескадоры не одни ли и тъже острова.

6 Октября, предъ самымъ полднемъ, увидъли съ саленгу на W низменные, зеленью и кокосовыми деревьями покрытые острова; а въ часъ пополудни находились отъ нихъ въ 3 миляхъ разстоянія, и съ высоты мачтъ ясно обозръли всю купу. Приступивъ къ описи, обошли мы по южную ея сторону въ близкомъ разстояній, и нашли, что самое бол ея прошяженіе по румбамъ О и У каковомъ направленіи занимаетъ странства то миль.

Не смотря на отмънную близс въ которой мы находились отъ острововъ, при всемъ стараніи могли замътить даже и признан что они обитаемы.

По нашимъ наблюденіямъ шир средины сей купы – - 11°. 19′. 11 Долгота W отъ Гринвича 192. 25. 3.

Судя по описанію Капитана лиса, купа сія не должна прина жать къ островамъ Пескадоресо я ее назвалъ по имени 2^{го} моего . тенаніпа Римскаго-Корсакова.

Въ 4 часа по полудни, достиги съверозападной части цъпи, и от чивъ опись оной, стали мы прав на WtS; но спустя полчаса, от лись съ бомъ-саленгу отъ W до N острова, и какъ солнце клонилось къ закату, то мы тотчасъ пригвъ бейдевиндъ, и въ продолжение цъ

→ малыми парусами, стараясь удержать шлюпъ на тъстъ.

7 Октября въ 6 часовъ утра, при разсвътъ, видны были острова Кор-«сакова на OtS, въ 6 миляхъ разсіпоянія; **ж**погда мы легли при свъжемъ пасадъ лна WtS. Спустя з часа, открымись къ западу видънные нами вчеращняго чи-«сла берега. Къ 8 часамъ утпра приближились мы къ оспіровамъ на при мили, и приступили къ описи, продолжая плыть въ параллель оныхъ къ заладу. Берегъ сей, какъ и прочія коралловыя купы, составленъ изъ множеспва низменныхъ, гуспымъ лѣсомъ покрытыхъ острововъ, соединенныхъ между собою коралловыми рифами. На многихъ островахъ видъли мы кокосовыя деревьи; но никакихъ населенія сей земли не замъшили, хошя иногда находились въ такомъ близкомъ опъ берега разстояніи, что можно было бы простыми глазами различать людей.

Купа сія такъ велика, чис плывя съ свъжимъ въпромъ цълый не могли достигнуть западной конечности, и потому съ захол емъ солнца опять стали лавирс подъ малыми парусами. Съ полу усилился до такой сте вѣтръ что мы принуждены были взят рифы; а крвпчайшіе шквалы съ мурностію въ столь близкомъ стояніи отъ коралловыхъ весьма неблагопріятствовали положенію; при встхъ сихъ неві ныхъ обстоятельствахъ, удалось однакожъ удержать свое мъсто.

Съ появленіемъ солнца 8 Окт. вътръ смягчился и погода нас ясная; въ 8 часовъ утра увидъль берегъ близь того мъста, гдъ вче ній вечеръ его оставили; къ 10 самъ достигли самой юго-запа, части купы, и находясь отъ 0 въ разстояніи і мили, легли въ дре дожидая полуденной обсерваціи точнъйшаго опредъленія сей купь

Въ полдень имъли обсервованную рошу 11°. 11′. 30″. N; долготу по энометрамъ 193°. 35″ (тогда саного-западная оконечность сихъ прововъ лежала отъ насъ по прачу компасу на О).

Пункты сей группы, опредъленные прономическими наблюденіями: 11°.26'.42' N. ирота вост. оконечн. лгоппа оной - - -- 192. 45. 40 W. ирота съверной оконеч. 11.31.07 N. - - 193. 5. oo W. ирота запад. оконеч. - 11. 8. 28 лгота оной - -**- -** 193. 33. 31 лоненіе компаса - -11. 1 Сія купа имъетъ направленіе ONO WSW, по котпорому занимаетъ програнства 54 мили; а самая большая широта не болъе 10 миль.

Идучи вдоль навътренныхъ оствовъ, съ бомъ-саленга всегда могли видъть подвътренные. Окончивъ кимъ образомъ опредъление сей кул, послъ полудня при свъжемъ восточлиъ вътръ пошли мы на WtS, а съ Часть XI

Протяжение сей цъпи къ востоку терялось отъ нашего зрънія; а самая западная оконечность находится по нашимъ наблюденіямъ:

Въщиротъ - - - - 11°. 40′. 11″ N. Долготъ по хронометр. 194. 37. 35 W.

Всв сіи три купы острововъ, нами изследованныя, не имеють ни малейшаго сходства съ островами Пескадоресо; и ежели сообщенное намъ Капитаномъ Валлисомъ описаніе онымъ есть безошибочно, то сіе служить яснымъ доказательствомъ, что ни которая изъ вышепомянутыхъ грядъ не можетъ составлять какую либо часть Пескадореса.

Октября 12, продолжая отъ острововъ Ешшольца плаваніе къ западу, я имълъ намъреніе придти на видъ острововъ Броцнеб-Ремжб, дабы повърить ихъ широту и долготу Въ 11 часовъ утра, когда находились по счисленію отъ полуденной обсерваціи въ широть 11°. 21°. 39", долготь 19°°. 35', мы увидъли съ саленгу оные острова

ивсколько правве нашего курса, в разстояніи 20 миль. Здвсь тиший ввтра и теченіе, которымъ прижимало насъ къ рифамъ, возпрепятствевали изследовать надлежащимъ обрезомъ сію купу; намъ удалось тольм определить хорошими обсерваціям самую южную ея оконечность, которая лежитъ въ широтв 11°. 20'. 55', долготв 197°. 28'. 30".

Броунсб-Ренжб составленъ, какъ в прочія нами видънныя купы, изъ цъ пи низменныхъ, тучнымъ лъсомъ по-крытыхъ острововъ, соединенныхъ между собою коралловыми рифами, в образующихъ совокупно кругло-образную фигуру, заключающую внутри бассейнъ.

13 Октября, съ наступленіемъ дня, оказалось, что теченіемъ всегда здісь къзападудійствующимъ, унесло шлюпь подъ вітрь острова на такое разстояніе, что съ высоты мачть едва можно было видіть оный. Обстоятельство сіе понудило меня разстаться

- ь Броунсовою грядою, и мы направии курсъ къ Ладронскимъ островамъ.
- 19 Октября, въ 8 часовъ утра, ри курсь WtS, увидъли съ саленгу правъ, въ разстояніи 25 миль, островъ арпано; а чрезъ часъ открылся съвервосточный берегъ Гуахали, къ конорому мы и стали держать.

Въ 10 часовъ восточная оконечость Сарпана находилась отъ насъ о правому компасу на N; тогда хроометры наши показали долготу оной 14°. 38′. оо″ W.

Обогнувъ съверной мысъ Гуахама, ы направили курсъ вдоль берега къ
ъстечку Леадиб, обыкновенное преываніе Губернатора Ландронскихъ
стрововъ. При приближеніи нашемъ
ь городу, вывхала къ намъ на встръу шлюпка подъ Испанскимъ флагомъ,
ь которой находился посланный отъ
убернатора сержантъ. Онъ прівхалъ
эздравить насъ съ прибытіемъ и
редложить свои услуги. Не имъя навренія войти въ гавань Калдеру,

входъ въ которую для большаго су не удобенъ, равно какъ и встати якорь возлъ города, гдъ грунтъ ралловый и мъсто весьма открыи я ръшился, оставаясь подъ паруси держаться нъсколько дней близь г да, дабы запастись свъжими съй ными припасами.

Я съвхалъ на берегъ, и былъ и нять весьма ласково Губернатор Испанской службы Штабсъ - Капи номъ Дономъ Ганга-Ереррою, кото тотчасъ сдвлалъ распоряжение с дить шлюпъ нашъ зеленью и свъж мясомъ. Здвсь узнали мы, что въ вани лалдера находится нвско Англійскихъ китобойныхъ судов что ежегодно довольное количес ихъ, по возвращени отъ Японси берега, гдв они производятъ промы приходятъ сюда для отдохновения

Обитатели острововъ Ладронск остаются понынѣ вѣрными сво Королю, и духъ мятежа, распрост нивщійся во всѣхъ колоніяхъ, прина

ащихъ Испаніи, здъсь вовсе не заьшенъ.

Къ 22 числу всв нужды наши, за эрошую плату, были удовлетворены, мы въ 4 часа вечера оставивъ Гуаамб, продолжали плаваніе въ Маиллу.

До і Ноября ни чего примъчательго не случилось. Отъ самаго Гуахаа, съ помощію свъжаго пасада, быст-) подавались мы впередъ, и сего чиа въ полдень по обсерваціямъ нахоілись въ широіпъ 20% 15', долготъ 16°. 42'. Къ вечеру мы считали себя недальнемъ разстояніи от островъ Баши и Бабуянб, между котоими я намъренъ былъ пройти, дабы въ Китайское шлишр mope; смурность и густыя черныя тучи, крывавшія горизонть въ той стонъ, гдъ долженъ находиться берегъ, рывали оный отъ нашего зрвнія. Къ чи сдълался кръпкій вътръ со шквами; мы авировали подърифляными

парусами, стараясь удержать м до разсвъта.

2 Ноября, въ 5 часовъ утра, сильномъ волненіи от NO, леглі на W; курсъ сей велъ насъ прям каналъ, которымъ я предпола пройти; съ возхожденіемъ солнца, гда настала ясная погода, мы уви на SWtW каменья Риглю дб, въ стояніи 10 Италіанскихъ миль; а в ръ послъ сего и островъ Банл открылся.

Вошедъ въ проливъ, образует островами Риглондо и южнымъ Ба я имълъ причину опасаться повред нія стенегъ, по причинъ необыв венной сильной и неправильной кач произшедшей отъ большаго, таг неправильнаго, на бурунъ волненія, котпорое производилось спрымъ теченіемъ воды, шимся изъ Китайскаго моря нап тивъ крапкаго NO пасада въ Южн Океанъ. Кольскоро проръзали мы г вную струю теченія, волненіе смяг

лось; а вступивъ въ Китайское море, нашли поверхность онаго покойною, и продолжая плаваніе къ Маниллъ, при свъжемъ вътръ отъ NO, легли на SW.

Имъя при вступленіи въ Китайское море погоду весьма ясную, мы воспользовались оною для опредъленія долготъ оконечностей нъкоторыхъ острововъ, ниже сего показанныхъ: Долг. восточн. изъ камней

71						
Ри	с дноми			237°.	50 '. 2 "	W.
заг	іаднаго	Ричмо	ндъ-	237.	52.00	_
— вос	йонгош	окон	ечно-			
ст	и Бант	анъ -		237.	55 .3 2	-
3an	адной	окон	-они		•	
cm	и Бабуя	інъ -		238. c	oo.56	_
 зап	адной	окон	-онгэ	•		
cm	и Баши	1		238.	4.47	-
Шир. за	падной	окон	-онг	•		
CII	пи Баш	и		20.	5.47	N.
Долг. в	осточно	ой ок	онеч-	•		
но	спи во	сточн	. изъ	•		
oci	прововъ	Гоаг	пъ -	· 238 .	5.47	0.

По приходъ въ Маниллу, долго сій нами исправлены, и слъдоват но заслуживають довъренность смотря на то, что наши опредъ оказались западнъе означенных картъ Горсбурга, отъ 14 до 16 нутъ.

З Ноября, когда мы прошли плель мыса Болдора, настали правыть и штили, такъ, что нам ранъе 7 числа удалось приближи ко входу въ Манильскую бухту, встрътиль насъ NO вътръ, дук прямо изъ бухты; но какъ болы волненія развести не могло, то съ успъхомъ лавировали, держась наго прохода между островомъ преджидоро и твердымъ берегомъ нами лавировалъ Испанскій бригь, торый при нашествіи сильнаго права въпра, въ одно мгновеніе лиш объхъ стенегъ.

8 числа, въ 6 часовъ утра, бросили якорь въ 2 миляхъ рязсто отъ города Маниллы, совершивт аваніе от Ново-Архангельской кръсти въ 3 мѣсяца, въ продолженіе ихъ экипажъ пользовался добрымъ оровьемъ.

Сего же числа посвтиль я Губертора Филипинскихь острововь Генела Дона Маріано Рикафорть, котоій прибыль сюда изъ Испаніи предъ
мь за два мвсяца. Онъ приняль меласково и тотчасъ далъ позволеніе
ти для исправленія шлюпа въ порть
звитту, куда мы на другой же день
правились и встали на якорь, въ
встояніи одной версты отъ восочнаго угла крвпости.

Въ Маниллъ мы нашли тишину и окойствіе; островъ сей также преваетъ върнымъ Испанской Коронъ. ороль, въ изьявленіе своей признаельности къ обитателямъ Филинскихъ острововъ, прислалъ съ номъ Губернаторомъ свой портретъ подарокъ городу. Мы были свидъелями церемоніи, съ которою порретъ сей на тріумфальной колес-

ницѣ ввезенъ въ городъ; ему и оппдавали полную Королевскую честь.

Къ 10 Генваря 1826 года вс ши судовыя работы были прив къ концу, и мы вступили подъ са, не имъя по командъ ни одно ловъка больнаго.

Въ 6 часовъ вечера, вышедъ π : нильской губы и находясь въ 3 м отъ камня Mонxu, взяли он пунктъ отшествія и пошли на

14 числа прошли мы островт ло-Сапата, не видавъ онаго, и и въ сіи сутки теченія 37 мил StW W. Продолжая плаваніе тихихъ вътрахъ и ясной погоді островамъ Пуло-Тилюану и Пулру, не ранте 20 Генваря пришлі видъ оныхъ, гдт повтривъ хро тры, взяли курсъ SOtS, ведшій къ экватору, который мы и прли 21 числа въ 2 часа по полудн долготт 253°. Зв'. Отсюда взяли къ острову Гаспару, который

тедъ съ восточной стороны, 23 чистрошли узкость Гаспарскаго прогаза.

24 Генваря достигли острововъ Запраб Братьево, пройдя между ими в берегомъ Суматры; къ ночи встали за якорь у съвернаго острова, лежацаго при выходъ изъ Зондскаго про-

25 Генваря съ разсвътомъ, при търенномъ N вътръ и ясной погодъ, ступили подъ паруса, и прошедъ межу островомъ Длиннылб и камнемъ ыстрины, къ 9 часамъ утра были же внъ Зондскаго пролива; а къ поудню пройдя между островами Кросотац и Таларинб, вступили въ Ин-

Достигнувъ 12° южной широты и 256° долготы, вытерпъли мы отъ W жестокій штормъ, продолжавшійся съ одинаковою силою ровно двое сутокъ и сопровождаемый безпрерывнымъ дож-демъ. За нъсколько часовъ до смягченія вътра, въ самую полночь, при

совершенной темноть, увидьли ніе, называемое Касторо и По. Это было не иное что какъ к образные, Венерв подобные огни являлись два раза на однихъ и же мъстахъ подъ ноками марсавъ разстояніи отъ оныхъ на или полтора.

Послъ шторма западный в продолжаль дуть довольно свъз дней сряду. Такое постоянствътровъ и въ столь дальномъ раяніи отъ береговъ Явы и Сума гдъ обыкновенно дуетъ лишь о восточный, можно причесть къ ніямъ необычайнымъ.

10 числа, находясь въ широтъ долготъ 275°, получили мы SO па помощію котораго 17 числа перес тропикъ Козерога въ западной дотъ 294°. 00′. 31″, пробывъ между воротными кругами 162 дни.

22 Февраля въ широптъ 27°. 31', гоптъ 308°. 9', догнали мы принадл щій Англійской Оспть - Индской 1 паніи фрегать Бомбай, съ которымъ ммым переговоры, и узнали, что онъ тремя днями ранте насъ оставилъ проливъ Зондской, также, что на немъ везется съ острова Явы Голландскій Генералъ - Губернаторъ Баронъ фонъдеръ - Капелла, въ Европу.

Достигнувъ 29° широты долгопы, мы имвли несколько весьма кръпкихъ штормовъ изъ SW[®] и NW[®] четвертей, которымъ всегда предше**с**твовали сильнѣйщіе на вихри похожіе шквалы, сопровождаемые сильнымъ громомъ и молнією. Штормъ, дувшій 12 Маріпа, силою превосходиль прочіе; онымъ развело волненіе высокое, такое неправильное, что шлюпъ подвергался сильнъйшей качкъ, отъ чего наконецъ и сломился у насъ румпель; мы проворно вставили другой, и чрезъ избъгнули дурныхъ послъдствій, которыя отъ сего могли бы произойши.

15 Марша, помощію свѣжаго вѣшра ошъ О и сильнаго попушнаго шеличества Государя Императора Алекндра Павловича.

Я считаю долгомъ упомянуть, то на островъ Св. Елены были мы иняты отмънно ласково тамоштмъ Губернаторомъ Бригадиромъ Алекндромъ Вакеромъ; онъ прилагалъ евозможное стараніе въ полной мъудовлетворить наши нужды.

Простоявъ у острова 9 дней, 7 пръля вступили мы подъ паруса, и числа тогожъ мъсяца пересъкли ваторъ, въ западной долготъ 22°. 47′.

12 Мая мы обогнули Азорскіе трова; послъ чего были встръвосточными вътраны шихими прерывались маловът-**1**, которые ями, продолжавицмися иногда по ое и прое супокъ сряду. Сіе обстозамедлило пельство весьма аваніе, и мы не ранте 3 Іюня досигли Портсмутскаго рейда.

Здъсь мы получили оффиціальное въстіе о кончинъ Государя Имперара Александра Павловича, и о вступчасть XI 25 меніи на Всероссійскій Престол Величества Государя Императора лап Павловича; по чему, немедле всв Гг. Офицеры и нижніе чины начальствомъ моимъ находящіеся сягнули въ върности службы Ег ператорскому Величеству Государ ператору Николаю Павловичу Наслъднику Его Императорском сочеству Великому Князю Алекс Николаєвичу.

13 Іюня съ разсвътомъ, при погодъ и ОНО въпръ, оставили С гедъ; а 24 числа подошли къ З на видъ Гельсинора, гдъ за про нымъ вътромъ простояли четвеј токъ.

29 числа въ 4 часа утра досп Копенгагенскаго рейда; а 5 Іюля, сдълавшемся благополучномъ въ пошли къ Кронштату. X.

Донесенія отъ Ученыхъ, вывшихъ въ путешествіи на шлюпъ Предпріятіи, поданныя 2 Августа і 826 года.

I.

Донесеніе Астронома Прейса.

Данною мнъ по званію моему инструкцією предписано было: 1) произвомить опыты надъ маетникомъ для опредъленія постепеннаго сжатія земми, во всъхъ мъстахъ, гдъ только время и обстоятельства оное дозвомять; 2) опредълить широпу и долгому разныхъ мъстъ; и наконецъ 3) обращать вниманіе на недостатки на моръ употребляемыхъ инструментовъ. Для общаго обозрънія того, что вышеозначеннымъ предметамъ истолнено было, имъю честь донести слъдующее:

- 4. Гавами Гоноруро, на остроев Воагу.
 - 5. Порта Кавитта.

Касательно исполненія послѣдняго пункта инструкцій, надѣюсь, что хотя и весьма трудно сказать что либо новое о семъ предметь, однако я не безъ пользы занимался своею частію.

Представиць выводы наблюденій надъ маетникомъ, мнв. теперь еще не возможно: ибо, чтобъ подвергнуть оныя строгому изчисленію, потребно и строгое изследование протиженія маешника, при весьма различныхъ температурахъ. Предъ отправленіемъ въ путешествіе, по краткости времени, сіе не могло быть произведено, и потому испрашиваю позволенія отправить весь аппарать маетника въ Дерптъ, для произведенія шамъ окончательныхъ опытовъ, и дать мнъ годовой срокъ для обработыванія всъхъ наблюденій, сдъланныхъ мною во время путешествія.

Опышы сіи об'ящають выводь удовлетворительный.

Опыпы въ большей глубинв производились всегда, какъ только совершенное безвътріе дълало сіе возможнымъ; а именно, семь разъ: два раза вблизи экватпора, а потомъ 21°, 25°, 41°, 32° и 45° съверной широты. Главнъйшая цъль сихъ опышовъ оныхъ довольное число была имъпь на одномъ и томъ же мъсшъ, узнать законъ постепеннаго пониженія температуры; но не всегда благопріятсіпвоваль сему въпръ. Хотя нъкоторые опыты весьма удовлетворительны, но всв пребують небольшой корректуры, которая въ точности можеть быть опредълена только новыми опышами. Самая большая глубина, которой достигали, была 1000 саженъ; при всякомъ разъ опредъленъ былъ удъльной въсъ почерпнупой изъ глубины воды. Вліяніе давленія воды на химическія соединенія могло быть испытано только однажды, въ глубинь 800 саженъ. Давленіе сіе не достаточно къ произведенію сое нія химическими веществами.

Сравненіе средней температ воздуха и воды, произведенное во твозможныхъ широтахъ, выводими ло изъ четырехъ наблюденій, диныхъ за полчаса до восхожденія ца; вообще опыты сіи показали, между поворотными кругами теплъе воздуха; въ большихъ же ротахъ иногда вода, а иногда воз теплъе.

Иаклоненіе магнишной стр опредълено изъ многихъ наблюде сдъланныхъ въ Ріо-Жанейро, въ Та Гуанъ, близь Концепціи, въ Хили Отагипи, на Отдіи, одномъ изъ срововъ Радака, въ Камчашкъ, въ Схъ, Калифорніи, на Сандвичевыхъ сровахъ и въ Маниллъ.

Содержаніе кислотвора въ воз, могло быть опредълено только тропиковъ, ибо подъ оными фосф эвдіометра растоплялся, селитро

серебро вообще обнаруживало неьшое содержание соляныхъ частей воздухѣ, однако же въ самомъ машемъ количествъ. Ежечасное возшение и падение барометра наблюмо было частию на Сандвичевыхъ провахъ, но преимущественно въ ниллѣ, и опредълено съ возможною чностию; а удъльная тяжесть воды пытана почти ежедневно. Морская да, взятая съ поверхности и въ зличныхъ глубинахъ, въ различныхъ протахъ, привезена въ плотно-закуренныхъ бутылкахъ для химическаизслѣдования.

Всь сіи наблюденія и опышы треють еще особеннаго обработанія и въренія, для исполненія чего прошу ставить мнъ годовой срокъ.

Донесеніе Минералога Гофм

Поелику обязанность Минер на шлюпъ Предпріятіи, въ силу да ему инструкціи, состояла преиз ственно въ дъланіи геогностичет наблюденій, то я старался, ск время и обстоятельства позво исполнять возложенныя на меня ченія; и осмъливаюсь донести, старанія мои были небезполезны наблюденія мои, для произведені ихъ имъль я всъ удобности, твердять гипопіезы Геогностовьо сительно вулканическихъ образов

Въ Бразиліи изслѣдовалъ я с стности Ріо - Жанейро, и сдѣлав большое путешеств!е во внутренн оной, измѣрилъ способомъ бароме ческимъ высоты нѣкоторыхъ гор

Въ Хили не могъ я проники во внушренность и принуждень (довольствоваться изслъдованіемъ еговъ залива Святой Маріи и ост рова Квинквина.

На островъ Отагити посъщалъ **L**олину Матавай; имълъ случай совершить путешествие къ прѣсному озе- **>**у Вазиріи, котораго высоту надъ морскою поверхностію и глубину я змѣрилъ; по дорогъ къ оному познамомился съ устроеніемъ горъ сего эстрова.

Въ Камчаткъ прежде всего обратилъ я вниманіе на окрестности порта Петра и Павла, потомъ предпринялъ путешесть въ Большерецкъ, чрезъ Авачу, Коряку, Нагику и Апагу, которое доставило мнъ во многихъ отношеніяхъ удовлетворительные результаты. За симъ отправился на Хоряцкую сотку, достигъ вершины вулкана Авача, котораго высоту измърилъ барометромъ; послъ того изслъдовалъ противулежаще берега залива Авачи.

Въ Калифорніи изследоваль берега залива Св. Франциска, ездиль до Бодеги и порта Росса, посещаль миссіи Св. Клары и Св. Іосифа і ніе вулканы близъ Солако, и нецъ совершилъ путешествіе в Сакраменню.

На островахъ Сандвичевыхъ довалъ я съ большею подробностровъ Воагу, и нивелировалъ барометрически. Острова Мови ги по крашкости времени толы верхностно изслъдовалъ. Гору М Роа измърить не могъ баромет ки: ибо проважатые уроженцы вили меня уже на высотъ бостовъ.

Въ Ситхъ посъщалъ я окрестн въ Ново - Архангельскъ измърил: сколько горъ барометрически; нъкоппорыя вывздки шилъ фолькъ - зундъ, въ каналъ Чашамской проливъ, и достигъ няго вулкана Еджкумъ, коего вы измърилъ также помощію баро сверхъ шого, по благоски Ивановича Машвъя Mypai Господина Хавбникова,

тиранъ съверозападнаго берега, котоъил бываютъ посъщаемы кораблями

Ссійско-Американской Компаніи.

При возвращеніи нашемъ на Воау, были мы свидътелями паденія нъторыхъ воздушныхъ камней.

Во внутренность острова Гуахата, на Маріанскихъ островахъ, успълъ ступить только ногою по причинъ раткаго на немъ пребыванія.

Въ Люцонъ видълъ я окрестности авишты и Терра Алта; ъздилъ къ вулану Таалу чрезъ Малабонъ и Инданъ.

Изъ всъхъ мѣстъ, которыя были ною посъщены, имѣю я минераллы, то подробнымъ описаніемъ мѣстороженія оныхъ; но какъ для надлежащато опредѣленія можетъ быть чего либо новаго въ ориктогностическомъ и теогностическомъ отношеніи, на кораблѣ не доставало мнѣ средствъ, то прошу дать мнѣ еще нѣкоторое время, объщая сообщить со всѣхъ изслѣдованныхъ мною мѣстъ подроб-

ныя геогностическія описанія, бенности объ Отагити, Камча Сандвичевыхъ островахъ; сдъла же сравненіе вулкановъ въ Ю моръ, Камчаткъ, на Съверозапа берегахъ Америки и на остров цонъ. только одно наводненіе, и то пот в за VII стольтій прежде построей в С. Петербурга. 1061, 1064, или ю н года, явилась комета, и ръка Волхом I впадающая въ Ладожское озеро, па о пять дней противъ теченія сеоем в Сльдовательно надобно заключить, чи сі Балпійское море, поднявшись въ м время до большой высоты, удержи т воды Ладожскаго озера, и застави в всъ впадающія въ него ръки, приним бі противное направленіе.

Василій Никипичь Тапищевь за с мѣчаешь *), что сіе могло быть от причины весьма естественной; а в менно, весною от скопленія льдов выше пороговъ. Н. М. Карамзинъ говорить **): Волховъ дъйствительно течетъ иногда обратно въ озеро Ильмень.—На мнѣніе сіе можно бы только

^{*)} Исторія Государства Россійскаго, Карализина, толиб II. прили. 113.

^{**)} Тамъ ж**е**.

гда согласиться, ежели бы обраттеченіе Волхова продолжалось пять сутокъ, а нъсколько часовъ. новъйшимъ свъденіямъ, собраннымъ оъкъ Волховъ, извъсшно, что вескогда ледъ; покрывающій ръку), вдругъ взломаешъ, то въ узкихъ стахъ образуются изъ онаго іны, препятствующія настоящему ченію ръки. Поелику же вода, привающая изъ Волховца съ быстроою, находить преграду, mo іавляетъ рѣку Волховъ, течь еро Ильмень, на нъсколько часовъ, ка скопившійся ледъ промоепть *).

Веберъ сообщаетъ намъ любопыте извъстие о наводнении, случивемся на берегахъ Невы, до построеня С. Петербурга. Въ 1691 году, горитъ онъ, было здъсь наводнение, и постиралось до Шведской кръпости

См. Щекотова Географической Словарь. Томб I. стр. 1095. Часть XI

Ніеншанца, находившейся при Охить, разстояніемъ отъ нын Петро-Павловской крвпости въ стахъ. Рыбаки (обитавшіе въ н ней С. Петербургской части) сказывали ему, что чрезъ пять леть случались здѣсь нія, оптъ коихъ они обыкновеня гали на Дудоровскую гору. разсказамъ ихъ, надобно продолжаетъ Веберъ, что вода п малась на 25 футовъ выше нара *).

Хотя Веберъ не прилагаетъ зательствъ; но зная, сколь низъ было тогда положение береговъ и многихъ частей нынвшняго С тербурга, можно съ нимъ легко с ситься, убъждаясь еще болъе п что ежели бы рыбаки знали поб какое мъсто, водою непонимато не имъли бы надобности ъх

^{*)} См. Вебера, томъ Ш. стр. 19.

и бъжать, для спасенія, за 25 рстъ.

Въ 1715 году было опять наводніе, которое Веберъ самъ видълъ *). да, говоришъ онъ, снесла всъ моіы и деревянныя укръпленія беревъ ръки Невы. По описанію сему не зя опредълить высоту оной; но набно замътить, что Исакіевскаго эста чрезъ Неву тогда еще не было: рвой мость поставлень въ 1728 По мостамъ же, чрезъ малыя чки наведеннымъ, не льзя сдълать ключенія: ибо берега оныхъ мкид ч огда низки.

Въ 1716 году было опять наводніе, при жестокомъ штормъ. Адмиплъ Алексъй Ивановичь Нагаевъ упоинаетъ въ запискахъ своихъ: "что этъ нее (т. е. отъ воды) вреда быпо въ С. Петербургъ, того я, привхавъ туда въ Октябръ, ни отъ кого

⁾ См. Вебера, томъ І. стр. 469.

"не слыхалъ и самъ не видал "Ревелъ же военную Шведскую "разорило и три корабля на "выкинуло."—Предлагаю читая письмо Адмирала и Вице - Презі Государственной Адмиралтейсти легіи Сиверса, къ Генералъ - Ад: и Президенту Адмиралтейства легіи Графу Ө. М. Апраксину, произшествіи. Сиверсъ былъ въ і мя Капитанъ-Командоромъ и Еникомъ Ревельскаго порта.

Сіятельнъйшій Графъ Ге. Адмиралъ

> Мой Милостивый Государы Өеодоръ Матвъевичь!

Писанія Вашего Высоко-Граф Сіятельства Ноября 5 да 6 чисе Абова, сей часъ получиль, кої меня въ такой великой печал обрадовали. Съ великою смерте печалію, понуждень доносить Ва

Высоко-Графскому Сіятельству, какая, Божія воля, здёсь при Ревеле чинимась причина.

Сего Ноября то числа по утру до квыту, стала погода великая нордь, втордвесть и нордь; от чего одинь ищикь изъ новой гавани изломался весь; къ ночи утихла погода. Ноября за числа тише была, и четыре корабля изъ новой гавани въ старую перемели.

Сегожь Нября 13 числа въ 6 часу по молуночи, погода изъ моря зело сильна стала съ помянутымъ вътромъ; а въ 7 часу другой ящикъ изломался, и понесло опрокинувши его вверхъ по первую ръшетку съ камнями и съ пушками въ гавань, какъ первой янцикъ; а потому и фланка (флангъ). Крайняя. А въ 3 часу по полудни товани, какъ въ чертежу номерами повазано; а въ 4 часу по полудни повъздній ящикъ изъ новой гавани повесло.

Когда фланку крайнюю по корабль Антоній, который за я ящики стояль, поворотился и на якорь; но понеже онь отть мі далеча, отть великихь валовь нуль на мъль. И потомъ больно сталь и потонуль; а разбился ше часа.

Когда послъдній ящикъ изъ г гавани понесло и разломался, корабль Фортуна сталь на яко отъ льсовъ понесло его, близко а какъ якорь сталь держать, стукнуль на мъль, отъ чего ов тонуль. Однакожь выше Антон не такъ разбить.

Я не могу Вашему Высокоскому Сіятельству писать всь о жи и бъды, которые терпъли; а посылать завіпра чрезъ Финляндії рошнаго офицера до В. С. съ ра томъ и въдомостьми объ кораб что на нихъ повредилось.

Какъ вчерась къ ночи уппихло чали достальные корабли язъ н тавани въ старую выводить; и сего ни всъ сколько могли трудились ихъ теревесть въ старую гавань, въ ко-торой я чаю, что умъстятся; дабы жели достальная гавань испортится (отъ чего Богъ сохранитъ) большей ганбары пропадутъ.

Могу донесть Вашему Высокорафскому Сіятельству, что подъ трахомъ не много людей у насъ пропало.

Вашего Сіятельства

и проч.

Петро Сиверсо.

Іоября 15 дня 1716 года. Въ Ревелъ.

О наводненіи, бывшемъ въ 1721 оду, имвемъ мы много любопышныхъ ізввстій. Веберъ говоритъ *): Ноября

⁾ См. Вебера, томъ II. стр. 19.

5, по старому стилю, выступила съ жестокостію изъ береговъ св ибо 9 дней сряду продолжался ж кой вътръ отъ юго-запада. Кръп которую начали строить въ 17 ду, и Ладожской каналъ, начать 1718 году, были повреждены и за ны во многихъ мъстахъ пескомъ

Бергхольцъ, Оберъ-Каммергерт цога Голшпинскаго, описываент щастіе сіе следующимъ образом "Ноября 5^{го}, 1721 года, пошелъ я "часовъ до полудни во Дворецъ (къ Герцогу Голшпинскому, родиг Императора Петра III) "слушать "поведь; но служба уже окончилась "Его Высочество спешилъ вхапп "Графу Кинскому. Около сего врез "взошелъ кто-то въ залъ, и ска: "вода прибываето. Я вышелъ не "ленно на улицу, и увиделъ съ у "леніемъ, что она уже выступила

^{*)} См. Бюшинеово Масазино, томъ 19 г 160 и проч.

"нашего Герцога, огромную барку. В "той сторонь (на Васильевскомъ ост "ровъ) было еще ужаснъе: вода дош "до оконъ кофейнаго дома, и по ва "му пространству носилось множесь "во разныхъ судовъ. Вода преслъдов-"ла меня такъ сильно, чіло я убраж "опяшь въ домъ нашего Герцога, гр "нашель всехь вь великой превой; "ибо погреба и кладовыя наши защ-"пило. Не взирая на шаковое полож-,,ніе воды, приказаль Герцогь заклады "вать карету, дабы вхать къ Графу "Кинскому. Мы представляли Его Высо-"честву, что это почти же возможно; "ибо предлежащій ему путь не удо-"бенъ для взды большимъ экинаженъ "и въ сухое время. Не взирая на мно-"гія убъжденія наши, съль Герцогь в "свою карету, запряженную 6 лошадь "ми, и взялъ съ собою Тайнаго Совы-"ника Гипена и Полковниковъ Лорха "т Салдерна."

"Кареша ошправилась въ пушь; но "вывхавъ на площадь и усмотря, чшо р,всѣ маленькіе мосточки (knüppel brüc"ken) снесены были уже водою, заѣхалъ
"Герцогъ къ Тайному Совѣтнику Бас"севичу, и рѣшился ждать тамъ по"ниженія воды.—По отбытіи Герцога,
"занялись мы домашними работами,
"перевели съ большимъ трудомъ лоша"дей нашихъ во второй этажъ. На
"улицу въ сіе время было страшно вы"глянуть: вода мчала съ неимовѣрною
"быстротою разныя суда и такое
"множество лѣсу, что мы не могли
"понять, откуда оный берется."

"У насъ на дворъ, во время самой "большой высоты воды, доходила оная "лошадямъ до брюха; но по всъмъ у"лицамъ можно было свободно ъздить "въ лодкахъ. Вътръ былъ такъ жес"токъ, что срывалъ черепицы съ кро"вель. Въ половинъ втораго часа по "полудни начала вода сбывать; а въ
"7 часовъ вечера не было уже оной "совсъмъ на улицахъ."

"Ноября 10, 1721 года, начал "слъ объда опять прибывать "въ б часовъ получено было изв: "опть Посланника Стамке, у ког "го Его Высочество хотвлъ ужи "что каналъ передъ домомъ его 1 "дящійся наполнился уже водою. "семъ впоричномъ случав, принял "Петербургскіе жители всевозмол "предосторожность; ибо сверхъ в ,,приведеннаго нещастія, напугаль "еще крестьянинъ, пророчившій, "весьма скоро будеть опять вода "три локтя выше прежней. Не "рая на сіе извъстіе, отправился і ,,цогъ къ Г. Стамке, и прибывъ т "отослалъ карету домой, а прика: "прислать себъ баржу; ибо вода "ступила уже на улицы. Послани: "убъждалъ Герцога возвращищься "мой, сказывая, что 5 Ноября подв "у него вода полы; что върояти "теперь случиться можетъ. Но] "Высочество, не уваживъ сихъ пр "ставленій, сказаль решительно, ч вонь хочеть здесь ужинать. Поелику **--** "кухня была чрезъ дворъ, то люди = "шли съ кущаньемъ по колвно въ водв. 🛌 "За столъ съли мы очень хорошо, и 🛌 "были вскоръ обрадованы извъстіемъ, , что вода сбываеть. Въ 11 часовъ веь "чера возвратились мы домой въбаржъ." "Послъ воды, случившейся 5 Нояб-, "ря, читанъ быль на всехъ перекрест-,,кахъ при барабанномъ бов, Имянной . "Указъ: какъ вода начнетъ прибывать, "то весь рогатой скоть и лошадей "отсылать въ лъсъ. Въ сей вечеръ "были туда отосланы всв придворныя ,,лошади, какъ равно и наши; въ 9 "часовъ упра привели ихъ обрапно."

Алексьй Ивановичь Нагаевь говорипть: "Въ 1721 году, въ Окшябръ и "Ноябръ, была въ С. Пешербургъ и въ "Кроншшать большая вода. Самъ я "оной не видаль; ибо командированъ "былъ на Черную ръчку, рубить дроза "для казармъ. Послъ извъстился я, "что Его Императорское Величество, "во время той высокой воды и штор-

ЕНъмца, которому пересказавъ мое поручение, получилъ чрезъ него слъдующій отвътъ: Его Величество уже
часъ какъ пріъхалъ отъ Графа Кинскаго, и изволить лежать въ постелъ *)."

Профессоръ Крафтъ помъстилъ о второмъ томъ Академическихъ Актовъ извъстіе о выступленіяхъ ръки Тевы изъ береговъ. Октября в числа 723 года, говоритъ онъ, была опять ольшая вода, выше воды 1721 года за 3 дюйма. Крафтъ, доставляя намъ іе свъденіе, не упоминаетъ, изъ катого источника почерпнулъ оное. Оберъ-Каммергеръ Бергхольцъ, бывшій ъ сіе время въ С. П. б. не упоминаетъ вовсе о семъ произшествіи.— Онъ говоритъ, что з Октября въ 5 асовъ послъ объда, отправился Госу-

⁾ Бергхольцъ, основываясь на разсказъ Графа Сапеги, говоришъ: ошъ наводненія сего пошерпълъ Кн. Меньшиковъ убышку на 20,000 рублей.

д, что выступила изъ всвхъ каналовъ, "и превзошла ту высокую воду, кото-"рая случилась въ тотъ день, какъ мы I,,въ Кронштать были, на одинъ футъ." Произшествіе сіе нанесло множество безпокойства и причинило значительные убытки. Въроятно, покрыты уже были всв каналы и Нева до 8 Ноября льдомъ; ибо Бергхольцъ продолжаетъ: "Ноября о не было уже на ръкъ и ка-"налахъ льда, и Капитанъ Бенсъ от-"правился до объда на шлюбкъ въ Крон-"штатъ." Въ календаръ сказано: 1723 года, покрылась Нева льдомъ 16 Нояба ря. Върояшно, не упомянушо о шомъ, что она прежде была покрыта льдомъ, потому, что оный разнесло.

Крафить сообщаеть намь, что 1725 года, Ноября 5 числа, было опять наводненіе. Жестокой вътръ отъ югозапада, говоришь онь, продолжался съ 9 часовъ утра до полуночи. Но Крафтъ умалчиваеть опять, откуда почерпнуль сіе сведеніе; читатели усмот-Часть ХІ

й, съ намъреніемъ остаться тамъ ить. Ен Величество, проважая ми- о кръпости, салютовала оной тре- выстрълами, и получила столько въ отвътъ."

"Послъ объда, Ноября 2 числа, возратился Государь въ С. Петербургъ.

Время вчерашняго шторма испыалъ Его Величество много опаснотей на пути отъ Дубковъ. Одно
въ слъдовавшихъ за нимъ судовъ
ргибло, и два только человъка спапись съ онаго. Государь поставилъ
сту свою на два якоря, и такъ провлъ всю ночь. Всъ бывшіе на оной
зень трусили."

Въ 1726 году была опять высокая да. Крафть говорить, что Професть Лейтманъ опредълилъ возвышето оной сверхъ Невскаго ординара на футовъ и 2 дюйма съ дробями; т. е. по она была на 8 дюймовъ выше ды 1721 года. Изъ сего вывода, промжаетъ Крафтъ, можно опредълить всоту водъ 1721, 1723 и 1725 годовъ

Въроятно, имълъ Крафтъ еще нъсі ко данныхъ, о коихъ умолчалъ. Е ты помянутыхъ водъ не приво здъсь потому, что въ концъ при особливую въдомость.

Въ семь часовъ по упру и Но 1726 года, насталъ жестокой ві оть юго-запада, и продолжался ві ной силь 6 часовъ. Въ семъ же было еще значительное повышеніе и 18 Сентября; но Крафтъ, упомин семъ, не указываетъ мъры.

Алексъй Ивановичь Нагаевъ г рить о сей водъ: "1726 года была "Кронштать и въ С. Петербургъ "сокая вода; мнъ случилось въ то вр "быть въ караулъ въ Кронштатс "цитадели. Вода выгнала насъ в "ромъ изъ караульнаго дома, връ: "наго во внутренность вала, и пото "прибывая постепенно, сгоняла н "съ банкета на банкетъ, потомъ "всю пушечную платформу покръ "а по сему и должны мы были от "живаться на цитадельскихъ пу

"кахъ, и были окачиваемы морскими "валами, перекатывавшимися чрезъ ци"тадельской брустверъ. До полуночи "пребывали мы въ отчаяніи живота; "однако Богъ спасъ всъхъ насъ безъ "упаду."

Адмиралъ Семенъ Ивановичь Мордвиновъ говоритъ о семъ наводненіи въ запискахъ своихъ: Въ Октябръ 1726 года была большая вода, отъ шторма съ моря, отъ чего весь Кронштатъ потопленъ былъ, кромъ высокаго мъста, гдъ нынъ церковь Богоявленія, и Катериненской улицы.

По случаю сего наводненія состоялся слъдующій Имянный Указъ:

Понеже въ прошломъ 1721, Ноября 5 и въ нынвшнемъ 1726, Ноября
и чиселъ, отъ прибылой нечаянной
воды, за низостію здвсь въ строеніяхъ, обывателямъ есть не безъ раззоренія; того ради сожалья о нихъ,
Ея Императорское Величество указала:
для опасности отъ такой же воды,
всякое строеніе апредь кому гдв над-

дежить строить, выше ныны бывшей воды на футь, и для вездь на строеніяхь поставить за о чемь въ народь и Архитекто объявить.

Екатерин

Ноября 21 дня. 1726 года.

Чулковъ говоритъ, что послъ наводненія образовался на малой ј Невъ небольшой новой островъ, торый отъ пустоты названъ ост Булнб. На семъ островъ, продолжа онъ, по близости онаго отъ би и купеческой корабельной приста построены пеньковые и масленые бары *).

1729 года, Октября 12 дня, 6 опыть высокая вода. Крафтъ говоры оглъ жестокаго юго-западнаго што поднялась вода до 7 футовъ 1 дюй

^{*)} См. Чулкова Историтеское Описаніе сійской Коммерціи. Томб VIII. Стр.

■ Попила всѣ острова. Въ примѣча
пакъ къ С. Петербургскимъ Вѣдомо
пилямъ, Октября 28 1729, приложено

писаніе о семъ наводненіи, которое

причинило мало вреда С. Петербургу

Кронштату.

Въ сочиненіи Крафша упомянуто, тто 15 Сентнбря 1732 года, была опять высокая вода; но въроятно не имълъ тьо случая собрать объ оной свъденія: тьо не показаль высоты. По рапорту Вице-Адмирала Сандерса, исправлявшаго должность Главнаго Командира въ Кронштатскомъ портъ, видно, что въ сію воду попортило въ Кронштать много зданій, а особенно новый каменный каналъ.

Въ 1736 году, была очень высокая вода; но, къ сожалвнію, имвемъ мы объ оной весьма мало извъстій. Крафтъ говорить: 10 Сентября были почти всъ части города затоплены. Вътръ дулъ отъ запада съ такою жестокостію, что по наблюденію оказалось, что онъ пробъгалъ въ одну секунду 123 фута.

■апада дуль очень умвренный ввтрь,

шо она простояла въ семъ положени

шралыя сутки. Въ последстви полушено было сведение, что въ Балтийшкомъ море былъ жестокой юго-западшный ветръ. Декабря и числа, дулъ заштадный ветръ и вода поднялась опять

до высоты 7 футовъ; но неизвестно,

долго ли пребыла въ семъ голожении.

Тукъ говоритъ: 1752 года, Октября 🚅 🕿 числа, въ 10 часовъ вечера, насталъ тестокой штормъ отъ юго-запада, этричинившій мгновенное наводненіе. **Вода** поднялась до высоты 9¹ футовъ сверхъ ординара; всв острова и части торода, изключая Литейную и мъста около Невскаго Монастыря лежащія, люкрышы были водою. Вскоръ послъ толуночи, сбыла вода съ тою же быстроэтою. Замъчательно, что 25 и 27 числъ эподнималась вода до 7 футовъ; а 28 Октября, не взирая на безвътріе, стояла она цълыя сутки и причинила много вреда жишелямъ Васильевскаго острова.

Алексви Ивановичь Нагаевъ гов ришъ: "1752 года, въ Окшябръ, был "здъсь въ С. Петербургъ вода, болык "всъхъ прежнихъ большихъ водъ. Пред "бывшею на Васильевскомъ остров "Морскою Академіею, что нынъ Ака "демія Художествъ, была она вышеор "динарной въ Невъ воды 9½ футам "Англинскими. Покойный Генерам "Баронъ фонъ Люберасъ, сообщилъ мы "вода, тогда же была выше ординар "ной Кронштатской воды 7 футамъ "ной Кронштатской воды 7 футамъ

Семенъ Ивановичь Мордвиновътоворишь въ запискахъ своихъ: въ вс ходъ Окшября, ночью, была вода чрезвычайно великая; весь С. Петербургобылъ въ водъ. Въ щоже самое врем былъ въ Машисовой слободъ пожаръ

Изъ сочиненія Крафта видно, что 29 Сентября 1756 года, поднималась вода до высоты 7 фут. З дюймовы но показаніе сіє несогласно съ нижеприведеннымъ рапортомъ Контръ-Д-мирала Полянскаго. Поелику онъ гово-

▶итъ, что высота воды была въ Кронвътапъ при жестокомъ вътръ отъ
•апада 5 фут. 4 дюйма: то соображая
▶ную съ прочими наводненіями, надобво заключить, что въ С. п. б. была
высота воды по самой малой мъръ 8
Бутовъ.

Рапортъ.

Сентября 29 числа, при жестокомъ
вътръ отъ W, прибыло воды сверхъ орцинара 5 фут. 4 дюйма, отъ котораго
ситорма два галіота бросило на военвую гавань, изъ которыхъ одинъ, приспедшій изъ Риги съ алебастромъ, у
самой военной гавани потонулъ; а
другой, налившись водою. Впрочемъ
отъ сего шторма никакого вреда не
учинилось, кромъ, что стоящій въ Кутеческой гавани на мъли пловучій докъ
толомалъ нъсколько свай. Октября 2
дня, 1756 года.

Контро Адмирало Андрей Поланскій.

Надобно полагать, что въ году была очень жестокая буря, нижеприведенный Сенаптскій служить доказательствомъ. У Кр показана высота воды въ С. п. б тября 16 числа 6 футовъ; слъдова: но была она по сему размъру мег футовъ въ Кронштатъ. Впрочем: жеть быть, Крафту доставлен върное свъденіе. Въ Сенапіскомъ Ј сказано, что льдами повредило к сти и ципадель; но по календарю но, что въ 1757 году стала Нег 19 на 20 число Ноября; а посел надобно заключить, что послъ чиселъ была опять буря и выс вода, взломавшая ледъ.

Указъ.

Состоящія въ Кронштатъ К штапскую и Ципадельскія кръпос кои пришли уже въ ветхость, къ му же въ прошедшую осень отъ с шихъ льдовъ съ большими водами у нилось онымъ великое поврежде

-такъ что и пушечныхъ выстрвловъ
-вытерпъть не могутъ, и мъстами
каменья высыпаются, исправить и
возобновить отъ Канторы Кронштатскихъ строеній. Іюля 6 числа 1758 года.

Въ 1762 году, въ Августъ, была очень жестокая буря отъ SW. По рапорту Секундъ-Интенданта Кронштатскаго порта, Ивана Тимофъевича Голенищева - Кутузова, видно, стояещіе въ гавани корабли сорвало со швартововъ и весьма сильно повредило. Нъкоторые изъ нихъ, говоритъ онъ, толкаясь другъ о друга, мали мачты и бугшприты. Не взирая на сію жестокую бурю отъ SW, встрвтиль никакихъ свъденій о Я наводненіи. У Крафта показана Августа при SW вътръ, высота воды сверхъ ординара только 3 фута.

Тукъ говоритъ *): послѣднее и сазмое разорительное наводненіе случи-

^{*)} Тукъ былъ очевидцемъ сего наводненія;

лось 10 Сентября 1777 года, тр. послъ новолунія и во время низкаго стоянія барометра. весь С. Петербургъ быль на дв водою; а Васильевско тя подъ тровъ и С. Петербургская претерпъли весьма много: мы, мосшы и деревья содълались. вою сего наводненія. Галіоты, и большія барки причинили і неимовърный вредъ, ибо плавал улицамъ. Ежели бы Балтійское имвло приливы и отливы, то и дрено, что въ С. Петербургъ 1 лась бы вода въ сіе время, какъ въ Бристоль, до 50 иt товъ.

Крафтъ сообщаетъ намъ сл щее свъденіе о наводненіи 1777 Сентября 9 числа было небо обла склонное къ дождю, сильный 1

и называешъ оное послѣднимъ по что онъ напечаталь сочинение сво 1799 году.

эть SW, и барометръ началь опускаться примътно: такъ что къ полуночи упаль онь до 27 дюймовь 5 линій. Не взирая на сіи явные признаси, не примъшно еще было повышеводы. Послѣ полуночи, вътръ свъжъть и отходить къ запацу, бывъ сопровождаемъ порывами до часовъ утра (то числа). Въ продолкеніе сего жестокаго выпра, выстутила Нева, въ 5 часовъ уппра, изъ береговъ, и наводнила мгновенно низменвыя части города. Въ 6 часовъ утра ьило самое высокое возвышение воды: о футовъ д дюймовъ, сверхъ нара. Вскоръ послъ сего отошель вътръ ъ NW, и вода начала сбывать такою скоростію, что къ 7 часамъ тра понизилась она на одинъ футъ; ь въ полдень вступила въ берега. время сего наводненія замічено, въ нъкоторыхъ мъстахъ Васильевскао острова били подземные ключи.

Въ Кронштать начала выступать зода изъ береговъ, между 4 и 5 часа» ми утра. Самая большая высот была 7 футовъ 6 дюймовъ. Сл тельно была вода сія ниже С. 1 бургской 3 фут. 1 дюймомъ. 3 тельно, что въ наводненіе 175 была вода въ Кронштатъ высоф. 6 дюйм. а въ С. п. б. 8 ф дюйм. то есть, разность между двумя водами простиралась п до 1 фут. 11 дюйм.

Во время сего наводненія за ли въ Шлиссельбургь необык ное положеніе воды: 10 Сентяб 5 часовъ утра сбыла тамъ вод того, что всь суда обмъльли. П ною сему было то, что си юго - западный вътръ отогналь воду отъ Шлиссельбурга къ бер Ладожскаго озера.

По разсказамъ корабельщиков ла въ Балтійскомъ моръ 9 Сені жестокая буря отъ SW.

Георги говоритъ *) о семъ в

^{*)} Cm. Feopeieso Onucanie C. Hemep Cmp. 41.

іи: "Передъ наводненіемъ, бывшимъ Сентября 1777 года, продолжабуря уже 2 дни сряду, при заюго - западномъ _дномъ и вътръ: **звышеніе воды продолжалось** шсовъ утра, доколв ввтръ шихать; вода потомъ стекла столь торо, что въ 12 часовъ, т. е. мый полдень, уже берега не были ⊸тве объемлемы водою. Опъ сего водненія освобождены были ток-Литейная и Выборгская части ⊐ода; въ частяхъ же, понятыхъ дою, оно и въ маловременномъ свопродолженіи причинило весьма -икій вредъ. Суда были занесены берегъ. Небольшой купеческой Зимняго рабль переплылъ омим орца, чрезъ каменную набережную; ¬бской, яблоками нагруженный ко-**■**бль, занесенъ былъ вѣшромъ на 10 ⇒кенъ отъ берега въ лвсъ, йся на Васильевскомъ островъ, въ емъ большая часть наилучшихъ и ивеличайшихъ деревъ, отъ сея бу-Часть ХІ ₽8

"ри пропало. По всемъ иу ишкоп даже и по Невской перспен "цамъ, "тивъ, вздили на маленькихъ "кахъ. Множество оградъ и заборов "опрокинуто было; малые деревянии "домы искривились опть жестокая "сопрясенія ими преперивннаго; дая "нъкопорыя самыя маленькія хижы "ки неслись по водъ, и одна изба в "реплыла на противулежащій "ръки. Буря не токмо препятствон "ла истеченію річной воды "но и самая морская вода сптремимо "въ устья реки, какъ то IN OCOGNEM огир онакамиди" при усшьв маю "Невы. Сіе наводненіе случилось в "время ночи: ПО чему множесшю "людей и скотовъ пропало."

Въ Архивъ Государственной Адмиралтействъ-Коллегіи, нашелъ я между дълами Гр. И. Г. Чернышева, нъском ко бумагъ, относительныхъ къ сему наводненію, кои и сообщаю чищашелямъ.

Нѣкоторыя общія примънанія о ахкігика

Три обстоятельства въ семъ слунав заслуживаютъ вниманіе:

- 1. Состояніе луны.
- 2. Годовое время.
- 3. Вътръ.

По большей части наводненія элучались около полной луны.

Наводненіе 1/21 года было въ день полной луны, а въ 1/26 году, одинъ день пустя. Въ разсужденіи жъ годоваго зремени, наводненія въ Невѣ бывали зсегда осенью. Опытомъ извѣстно, ято осенью вода бываетъ въ морѣ выше, и отъ поверхности земной она не столь глубока въ сіе время года, какъ весною. Что принадлежитъ до вѣтра, то предлежитъ разсмотрѣнію:

- 1. Съ которой стороны его стремденіе.
 - 2. Положеніе Балтійскаго моря.
 - 3. Паденіе въ него Невы.
- 4. Ладожское озеро.

Вода воздымается въ Невъ новенно съ зюдъ-вестовымъ въ ибо Финской заливъ лежитъ оп го на сей румбъ, и такъ сей ZW гонитъ прямо въ него изъ тійскаго моря воду.

Ботнической заливъ, жотя пистекаеть изъ Балтійскаго морбавленъ отъ наводненія, по тогчинъ, что имъетъ многія изъ се ченія, коими онъ отъ излишней освобождается.

Ладожское озеро лежитъ го выше поверхности Балтійскаг ря; и такъ съ одной стороны ніе ръки, съ другой, напротивъ нимая вода изъ моря, сугубо Нев дуваютъ; сіе умножаютъ еще дящіеся въ ней пороги.

Мъсто сей ръки, наиболъе по женное сему приключенію, наход между С. Петербургомъ и Кронтомъ, гдъ она течетъ съ болі быстриною.

Сверхъ того положение устья ея ъ шому способствуетъ: ибо она у ронштата дълается уже, а выше ронштата разширяется такъ, ри противномъ вътръ, вода изъ нее зливается въ море съ трудомъ. сли сей противный вътръ продолишся, що симъ принуждена она раз**тваться посторонамъ. Надобно, чтобъ** этръ Z дулъ нъсколько дней ли поворошиль бы къ ZW, чтобъ роизвесть великое наводненіе: рвую оному причину должно полашь въ Зундъ, гдъ сей въшръ, умноая приливъ, препятствуетъ отливу. такъ, дуя нъсколько дней, столько копить воды, что она наконецъ іходишь изъ береговъ своихъ; чего вътры отъ ZW ошъ на же, юшь чаще осенью, нежели въ друе время, можетъ быть та, по NO начинается ранће; акъ воздухъ, соблюдая свое равновъбудучи теплъе на сторонъ ZW, іремится оттоль къ NO, что при-

Бота:

Одинъ у шъхъ же магазиновъ на аяхъ.

два у Муханова острова.

Стоящую на Невскомъ большомъ прфартеръ брантвахту совсъмъ снес-, и о людяхъ спаслись ли, извъстія тъ.

Въ Новой Голландіи на конусахъ на провіаншскихъ магазинахъ, во гогихъ мъсшахъ кровлю сорвало.

Въ Кронверкской верфи еленги помало; стоящіе въ оной на еленгахъ а бота снесло, изъкоихъ і потонулъ, другой у С. Петербургской кръпоси сталъ на сваяхъ.

У Подзорнаго дома вновъ сдвланя нынъ сшвна вывалилась.

Въ Кроншпатъ отправлены были стеровые на двухъ судахъ, изъ коъ одно, на которомъ 174 человъка, несло на мъль, и люди всъ спаслись.

А о другомъ, на которомъ людей человъкъ съ корабельнымъ подмаперьемъ, извъстія нътъКакая утрата въ припасаз слъдовала, собираются извъстія; перь извъстно, что всъ лъса, ка анбаровъ лежали, разнесены.

Въ провіантскихъ магазиназ мочило нижніе ярусы въ полв утраты будеть до Зоо кулей, лито мяса и масла до 60 бочев

Поставленной подрядчика ки, коя еще отдана не была, г газинахъ потонуло 4 барки, ч до 2000 кулей.

Въ Партикулярной верфи Эленги, пристани, чрезъ кан сты и устроенія крыльца раз Лъса дубовые и сосновые и

Въ магазинахъ, мастерск свътлицахъ полы выломало и поломало.

разнесло.

Печи и у каналовъ каменн рега размыло, провіантъ и пен мочило.

Мосты чрезъ рѣки всѣ разне Людей потопшихъ, сколько из Въ Адмиралтейскихъ слободахъ: Боцманъ 1.

Боцманъ же съ женою 2.

У Коллежскихъ:

Одного подканцеляриста мать, жена дъти.

Да у копеиста жена беременная и дочь.

Въ Галерной гавани:

Каютъ-юнга 1. Матрозскихъ дътей 3. Женщинъ 2.

Да не находится при командь: Квартирмейстеръ г. Матрозовъ 6. Плотниковъ 6.

Въ Адмиралтейскихъ слободахъ и зъ Галерной гавани немало партикулярныхъ домовъ, не только разлоиало, но и совсъмъ съ мъста снесло.

Указъ Ея Императорскаго Величества Самодержицы Всероссійской, изъ Государственной Адмиралтействъ - Коллегіи, Главному Галернаго флота и порта Командиру, оной Коллегіи Го-

сподину Вице-Президенту и Кан Графу Ивану Григорьевичу Чернь Въ представленіи Вашего Сіятел объявлено, что Ея Императорско личество, по обыкновенному свс върноподданныхъ попеченію, чтобъ въ случав наводненія (оп тораго впредь да сохранить всякое зло отъ того произойти щее отвращено, или уменьшено для предувъдомленія жителей, з бливо тъхъ частей города, коп болве оному подвержены бышь мо Всемилостивыйше повелыть соизв Коллегіи, учре Адмиралтейской въ городъ знаки и сигналы. раннымъ же о водъ и наводнені стоятельствамъ оказалось: орд ная вода въ Адмиралтействъ по ф штоку четыре фута, на болы Невскомъ фарватеръ и въ Гале гавани по футъ-шіпоку семь восемь дюймъ, у Подзорнаго дома ш фупіъ одиннадцать дюймъ, канал Адмиралтействв, отвординарной

до верху восемь футь пять дюймъ, Екатериненской каналь оть ординарной воды до верху шесть футь девять дюймъ. А при томъ по прежнимъ небольшимъ наводненіямъ примъчено, что когда вода сверхъ ординарной при-**Бавляться будеть сверхъ трехъ футъ,** птогда вода въ Коломив и по оконечность Васильевского острова, то есть зъ слободахъ Галерной гавани, на беэега выходипть; а когда въ Адмиралэлействъ воды сверхъ ординарной плпь футь шесть дюймъ, тогда въ Коломнъ вода выходить до Полковаго двора, а въ Галерной гавани вся слобода потоплена. Въ нынвежь наводнение сверхъ ординарной воды было въ Адмирал**т**пейскомъ каналѣ у футъ-штока: десять футь шесть дюймъ, въ Галерной тавани у футъ штока: двънадцать футь, а въ городъ по улицамъ было четыре фута шесть дюймъ; въ Га**ж**ерной гавани свътмицы матрозскія потоплены были на одиннадцать футъ четыре дюйма, какая вода и при око-

нечности Коломны быть имълг слъдствіе котораго Имяннаго Ел ператорскаго Величества Указа. собраннымъ обстоятельствамъ, А ралпействъ Коллегія, помянутые з и сигналы учредила нижеслъдую образомъ: когда въ Коломнахъ 1 оконечности Васильевскаго (то есть въ слободахъ Галерноі вани) вода на берега входить нешся, що данъ будешъ сигнал Коломенъ изъ Подзорнаго дома, а Васильевскаго острова въ Галерноі вани, премя выстрвлами изъ пуп и въ объихъ сихъ мъстахъ подв будетъ на шпицахъ днемъ краг флагъ, а ночью по три фонаря; для телей въ Коломнахъ учрежденъ буд пекетъ у Калинкина мосту, отъ ко раго по первой пушкъ пойдетъ 6 банщикъ до Алаптенина *) мост обойденть Коломню, бивъ въ бараба тоже будеть сдълано и въ Галер

^{*)} Аларчина.

миралтействъ въ колоколъ; но п не набашнымъ, но продолжитель звономъ. Къ вящшему спасенію л содержаны бышь имъюшь при К нахъ въ двухъ мъстахъ довольно сло гребныхъ большихъ судовъ, а 1 но: у Алашченина мосту и на ръкъ 1 къ, которымъ въ случав наводі гдъ нужда требовать будеть, по жашь и всякое вспоможение чи повельно, что сдълано будетъ и Партикулярной верфи. И по Указ Императорского Величества тействъ-Коллегія ОПРЕДЪЛИЛИ: 1.) режденіи вышепоказанныхъ сигна въ Главную Полицеймейстерскую целярію сообщить съ тъмъ, чі оное публиковано было, и о нап таніи въ газетахъ писать въ Кол сію Академіи Наукъ, и въ Правиш ствующій Сенать таковоежь пред вишь при рапоршв. 2.) Для произв нія оныхъ, въ Галерной гавани в Подзорномъ домъ имъпъ по птри пуп также красные флаги и фонары

эсякое время готовыми; для наблюденія жь воды, къ Подзорному дому изъ **трес**тарълыхъ доброму и исправному шитурману, и для подъему флаговъ и кронарей матрозъ два человъка, а для пальбы канониръ при человъка и при нихъ по унтеръ-офицеру или капралу, коихъкомандировать отъ здешней Корабельной и Артиллерійской командъ. А въ Галерной гавани опредълить по разсмотрвнію Вашего Сіятельства, кого разсудите, Артиллерійскихъ же Артиллерійской Экспедиціи. А въ Аджиралтействъ возвышение наблюдать вахтенному Совътнику. 3.) При Подзорномъ домъ изъ Галерной гавани будущимъ офицерамъ или штурманамъ наблюдать: какъ лишь только вода по футь-штоку сверхъ ординарной будешь возвышаться до трехъфуть съ половиною, то ту самую минуту, веавть сдвлать изъ пушекъ по три выстрвла, и ежели то днемъ случится, то выставить на шпицахъ флаги, а ежели ночью, то фонари. 4.) При Ка-

линкиномъ мостъ поставить ф штокъ и учредить пекетъ изъш человъкъ, при одномъ офицеръ, гдъ (и барабанщику, а для наблюденія штурману или подштурману, 1 первой пушкъ отъ того пекету в барабанщику до Алашченина мосі обойши Коломну, тоже сдълашь: Галерной гавани: ошъ гауптва идши барабанщику по слободамъ Га ной гавани, и бишь въ барабанъ. 5 Адмиралтействъ вахтенному Сог нику наблюдать, какъ возвышение в сверхъ трехъ футь сверхъ орди ной, такъ и слушать отъ Подзорі дому и въ Галерной гавани пальбы когда оная произведена будеть, тоть же самой чась на Адмиралт ской шпицъ днемъ выставить со вс четырехъ сторонъ красные флага ночью фонари. 6.) Томужь важшени Совътнику, въ случав возвышенія во накръпко и неотходно что какъ только вода въ Адмиралт ствъ по футъ-штоку будетъ свер

динарной до пяти футь съ полови- ю, то ту самую минуту сдълать съ ръпости изъ пушекъ пять выстръвь, и выставить со всьхъ четыжъ сторонъ днемъ бълые флаги, а **▶чью зазженные фонари, и бишь въ** » локолъ, но не набашнымъ, а продол->пельнымъ звономъ. 7.) Для тѣхъ сиаловъ пушки имъть всегда заряженыя; а флаги и фонари во всякой ro-□вой исправности, дабы ни одной энупы птыми сигналами промедлено ► было, подъ опасеніемъ неупусти-€льной по законамъ строгости; а кспедиціямъ Иншенданшской и Ариллерійской, какъ пушки съ пороэмъ и принадлежностями, такъ флаги фонари, отпустить въ непродолжигельномъ времени. 8.) Вышеписанные агналы, на шпицахъ флаги подымать а самомъ верхнемъ концъ, а и фоари конечно вышебъ какъ на полоинъ подняты были, а особливо на дмиралтейскомъ шпицъ. 9.) Интен-Часть XI 29

дантиской, Экспедиціи для вспомо. въ случав большаго наводненія л лямъ, поставить при Коломнъ на ной ръчкъ, при Алашчениномъ м и на ръчкъ Пряжкъ, по осьми болы гребныхъ судовъ и отдать въ въ Командира надъ Полковымъ двој которому, какъ только отъ По наго дому трехъ пушечной сиг сдъланъ будетъ, тотчасъ ROMan, вать на оныя суда для гребли съ коваго двора при офицеръ коман; приказать въ случав большаго на ненія вхашь въ Коломнахъ по улиц и при случившемся несчастіи забиг людей; сіе самое, что до судовъ : надлежить, сдълать и въ Партику ной верфи, и имъть сколько мо въ Фонтанкъ въ такихъ мъстахъ, больше наводненія бываетъ. 10.) Вы писанному наблюденію воды жашься доколь рьки льдомъ ются, и тогда всъхъ находящихс Подзорнаго дома и въ Галерной гава

для того наблюденія собрать командамъ, и ежегодно продолжащь, начиная съ 15 числа Августа мъсяца, и все, что къ тому принадлежить, распоряжать и и установлять и Интендантской Экспедиціи и въ Коллегію рапорпювать, и то дълать ежегодно. 11.) Для жительства будущей при Подзорномъ домъ для наблюденія наводненія командь, Интендантской Экспедиціи построить караульню. О чемъ къ вамъ Господину Вице-Президенту и Кавалеру послать Указъ; а таковъ же въ Канвпору Партикулярной верфи посланъ, въ Экспедиціи о всемъ томъ, а равно о публикаціи въ Полицеймейетерскую Канцелярію и въ Коммисію Академіи Наукъ сообщено, и въ Правительствующій Сенать рапортомъ представлено. Сентября 22 дня 1777 тода.

Въ наводненіе 25 Сеншября	Въ нынъпнее наводнение съ 9 на 10 Сенплбря	Тогда въ Коломив вода. А когда	А когда вода будешъ	Ординариая вода по фушъ-шшокамъ .	φy
9 8	14	9		4	руш. дюйм
I 8	6		1	ı	NA.
11 10	16		9	o	ут. дю
H &	6	6	ı	ı	дюйм.
12 12	18	13	8	7	фут. дюй
7	ю	ь	00	o	фуш. дюйм. фуш. дюйм. фуш. дюйм. фуш. дюйм.
81	17	E E	9	6	фуш. дюя
7	UT .	Ċ1	11	I	A rolling

Ординарная вода.

	фу.	A10.
Въ Адмиралтействъ по футъ-		
штоку	4.	
На большомъ Невскомъ фарвар-		
теръ и въ Галерной гавани по		
футъ-штоку	7.	8.
У Подзорнаго дома	6.	11.

Приметено:

Что, когда вода сверхъ ординарной прибавляться будетъ сверхъ 3 футъ, тогда вода въ Коломнъ и по оконечность Васильевскаго острова, по есть, въ слободахъ Галерной гавани, на берега выходитъ.

фу. дю.

А когда въ Адмиралтействъ воды выше ординарной. . . 5. 6.

Тогда въ Коломнъ вода выходипть до Полковаго двора. А въ Галерной гавани вся слобода потоплена.

Въ нынъшнее наводнение сверхъ ординарной воды было:

					фу. Д
Въ Адмирал	ишейск	омъ к	анал	ь у	
фушъ-штока.		•	•	•	10.6
Въ Галерно	ой гава	ани у	фуг	пъ-	
штока	•	•	•	•	12
А въ городі	ь по ул	ицама	ь бы.	10.	4. 6
Въ Галерной	й гавані	и свъ	цикп	ы	
матрозскія п	экпото	ны бы	I HAI	на	11.4
Какая во	да и пр	и око	нечн	ocm	и Ко
ломны бышь	имъла.				

Прожекто оббявленія ото Полиціи и напетатанія во газетахо.

Ея Императорское Величество, по обыкновенному своему о върноподдав ныхъ попеченію, имъя машернее собо авзнованіе о прешерпъвшихъ въ быв шее наводненіе, Всемилостивъйше Адмиралшействъ - Коллегіи повельть со изволила, учредить въ городъ знаки и сигналы, дабы сколь возможно, отвратить или уменшить сіе зло, преду въдомленіемъ той части города жите лей, которые наиболье сему незап

жому бъдствію подвержены быть мотупъ.

Когда въ Коломнахъ и по оконеч**жос**ти Васильевскаго острова (то есть въ слободахъ Галерной гавани) вода на берега выходить начнеть, то данъ будеть сигналь для Коломень изъ Подворнаго дома, а для Васильевскаго острова въ Галерной гавани, тремя выстрћлами изъ пушекъ, и въ обћихъ сихъ мъстахъ поднятъ будетъ на шпицахъ днемъ красной флагъ, а ночью по три фонаря. Для жителей въ Коломнахъ учрежденъ будетъ бекетъ. У Калинкина мосту, отъ котораго по первой пушкъ, пойдетъ барабанщикъ до Алашчина мосту, и обойдетъ Коломну кругомъ, бивъ въ барабанъ. Тоже будеть сдълано и въ Галерной гавани, оть стоящей близь оной гауптвахты, отъ коей барабанщикъ по слободъ жодишь и въ барабанъ бишь будешъ.

Не для того, чипобъ отъ сей прибылой воды и въ другихъ частяхъ города опасность отъ наводненія была, но токмо, чтобъ обыватели въ оных про то знали, и въ Коломнъ и по оконечности Васильевскаго острова жвищіе, въ домы возвращались, сдъла будетъ сигналъ изъ Адмиралтейсты поднятіемъ на шпицъ со всъхъ четы рехъ сторонъ по красному флагу, в ночью по фонарю.

Въ случав же возвышенія воды до такого градуса, чіпо можеть пролиться и внутрь города, тогда для всвхъ въ ономъ жителей сдвланъ будеть сигналъ съ Адмиралтейской крыпости, пятью выстрвлами изъ пушекъ, и выстановлены будутъ на Адмиралтейскомъ шпицъ, со всвхъ четырехъ сторонъ, днемъ бълые флагл, а ночью по два фонаря.

Но какъ ночью не во всякомъ домъ пальбу слышать можно, то по сей стръльбъ къ побужденію жителей къ предосторожности, будутъ бить въ Адмиралтействъ въ колоколъ. Но только не набатнымъ, а продолжительнымъ звономъ.

4

Къ вящшему спасенію людей, содержаны быть имъють при Коломнахъ въ двухъ мъстахъ, довольное число гребныхъ большихъ судовъ, а именно: у Алатчина мосту и на ръчкъ Пряжкъ, которымъ въ случав наводненія, гдъ нужда требовать будетъ, подъъзжать и всякое вспомоганіе чинить повелъно. Что сдълано будетъ и отъ Партикулярной верфи.

О наводненіи 1824 года писано было очень много, и хошя произшествіе сіе еще живо въ памяти многихъ, но предлагаю здѣсь читатпелямъ описаніе, составленное о семъ несчастномъ приключеніи Ө. В. Булгаринымъ *).

День 6 Ноября, предшествовавшій наводненію, быль самый непріятный. Дождь и пропицательный, холодный выперъ съ самаго утра, наполияли

См. Литературные листки 1824 года,
 N° 21 и 22.

)

воздухъ сыростью. Къ вечеру вът усилился, и вода значительно высилась въ Невъ. Въ 7 часовъ уже видъль на Адмиралтейской нъ сигнальные фонари, для предос реженія жителей оть наводненія. ночь настала ужасная буря: порывы юго-восточнаго вътра по рясали кровли и окна, стекла звуча ошр ическовр крупныхр чожчевыхр пель. Безпечные жители столицы с койно почивали по дневныхъ труда и не обращали вниманія на буйсп стихіи. Съ разсвътомъ, мы увидъ что вода чрезвычайно возвысилась каналахъ и сильно въ нихъ Сначала валась. появлялись на ул цахъ только люди, вышедшіе изъ д за дълами, мовъ своихъ но около часовъ упіра, при постепенной пр были воды, толпы любопытныхъ спремились на берега Невы, котор высоко воздымалась присшыми во намі, и съ ужаснымъ шумомъ и бры вми разбивала ихъ о гранишные бе-≥га.

Когда жители Адмиралтейской тороны еще не предвидъли несчатія, и съ любопытствомъ смотръли а сіе грозное явленіе природы, уже изменныя мѣста, лежащія по березмъ Финскаго залива и при устьвень, были затоплены, и жители Гаерной гавани, Канонирскаго острова, утувескаго, деревень: Емельяновки, ентелевой и казеннаго чугуннаго заода, близь Екатерингофа, терпъли ъдствіе *) Невозможно описать по-

Особеннаго замъчанія заслуживаеть, что Ноября 7 и го чисель, было въ С. Францискъ, что въ Калифорніи, весьма высокое наводненіе при SW штормъ, каковато старожилы не запомнять. Приключеніе сіе доказываеть намъ, какою неимовърною силою двигнуты были воды Океана: ибо дъйствовали одинаково, при берегахъ Швеціи, Франціи и Россіи. С. Петербургъ находится въ 59° 56′ съверной широты; С. Франциско въ ши-

го ужаснаго явленія, котпорому (свидътелями люди, бывшіе въ сіе мя на берегу Финскаго залива, десно спасшіеся отъ погибели. Не пространство зримое водъ каза кипящею пучиною, надъ которою просіперть быль тумань отъ брыз волнъ, гонимыхъ противу течені разбиваемыхъ ревущими вихрями. лая пъна клубилась надъ нкров громадами, которыя безпрестань величиваясь, наконецъ яростно ус мились на берегъ.

Множество деревянныхъ сп ній, подверженныхъ первымъ удар и сильному напору огромной ма воды, не могли противостоять, п лебались въ своемъ основаніи и трескомъ обрушились. Люди спасал какъ могли, въ уцъльвине домы, бревнахъ, плавающихъ кровляхъ, в

рошь 57° 48′ 30″. Географическое стояніе между сими двумя мъсп 10.538 верстъ.—Берхб.

тахъ: нъкоторые лишились жизни при семъ случав. Весь домашній скоть и пожитки погибли. Вода безпрестанно прибывала, вътеръ усиливался, и нажонецъ возвышеніе воды въ Финскомъ заливъ простерло бъдствіе на цълый городъ.

Нева, встрътивъ препятствіе въ своемъ теченіи и не могши излиться въ море, возрасла въ берегахъ своихъ, наполнила каналы и чрезъ подземныя трубы хлынула въ видъ фонтановъ на улицы. Въ одно мгновеніе вода полилась чрезъ края набережныхъ, мзъ ръки и всъхъ каналовъ, и наводнила улицы. Трудно представить сеи ужасъ жителей при бъ смятеніе явленіи. внезапномъ Погреба, подвалы и всв нижнія жилья шошчась наполнились водою. Каждый спасалъ могъ, и выносился на верхъ, оставляя въ добычу водъ свое имувщество. Нъкоторые, слишкомъ заботливые о спасеніи вещей и товаросъ, погибли въ погребахъ. Между твыъ

вою составляла одно огромное озе- изливавшееся Невскимъ проспекэмъ, какъ широкою ръкою, до самаго пичковскаго моста. Мойка скрылась тъ взоровъ и соединилась, подобно тыть каналамъ, съ водами, покрывавулицы, по которымъ неслись -са, бревна, дрова и мебели. Вскоръ эртвое молчаніе водворилось на улиахъ. Около двухъ часовъ появился на евскомъ проспектъ Г. Военный Геэралъ-Губернаторъ Графъ М. А. Мирадовичь, чла 12 весельномъ каттеръ, ия поданія помощи и ободренія жиселей. Нъсколько малыхъ лодокъ прокало по Морской, и большой катеръ нѣсколькими людьми различнаго занія, спасщимися отъ погибели на регу Невы, сперва приставаль къ зшему дому, а послъ того остановозлъ дома Косиковскаго. угой день этотъ катеръ стояль въ орской улицв на мъли.

Но бъдствіе на Адмиралтейской поронъ (кромъ Коломны), не было

столь ужасно, какъ въ вышеупом шыхъ селенілхъ на берегу Финскап лива, въ поперечныхъ линіяхъ Вас евскаго острова близь Смоленс поля, на Петербургской сторонь, 1 обще въ мъстахъ низкихъ, заселеня деревянными строеніями. Тамъ болі часть домовъ была повреждена, в смыты до основанія, всв заборы провергнупы и улицы загроможа ласомъ, дровами и даже хижинами многихъ улицахъ, во всъхъ низких сшахъ города, находилист дзломан барки, и одно паровое судно огром величины съ завода Г. Берига, очу лось въ Коломив, возлъ сада Его сокопреосвященсива Г. Минпропол Римскихъ церквей Сеспіренцевича гуша *). На Невъ всъ пловучіе мос

^{*)} Надобно воздать особенную благо ность Г. флота Генераль-Интенда Василію Михайловичу Головнину; благовременное поднятіе камелей на регь. Ежели бы сіи два огромные з

рваны, изключая Самсоньевскаго и елестнаго моста, соединяющаго Канный островъ съ Петербургскою юроною. Всв чугунные и каменные сты уцъльли, но гранитная набережля Невы поколебалась, и многіе ками, особенно на пристаняхъ, сдвинум съ мъста, или опрокинуты.

Въ третьемъ часу по полудни, воначала сбывать; въ 7 часовъ уже стаъздить въ экипажахъ по улицамъ, и ротуары во многихъ містахъ сділась проходимыми. Въ ночь улицы соршенно очистились отъ воды, котоя снова подчинилась своимъ зако-

чета оставались еще на ръкъ: то ј Ноября сорвало бы ихъ съ якорей, понесло бы между ј и 8 линіями, куда вътръ и теченіе стремились съ великою силою, и сокрушило бы большую часть домовъ, по сей улиць находящихся. Не говорю, во что бы стали разломка и новая постройка оныхъ: ибо стащить ихъ на воду едвали возможно было.—Верхо. жамъ теченія, оставивъ плачевные ды своего кратковременнаго буйс

Какая ужасная ночь для каж чувствительнаго человъка, состра о бъдствіяхъ своихъ собра а особенно для тъхъ, которые п ряли своихъ ближнихъ, кроеныхъ, зей!-Сколько безпокойства объ сти милыхъ особъ, которыхъ су, до другаго дня была неизвъсі Сколько горестныхъ мыслей о по ряхъ въ хозяйственномъ и комме скомъ отношеніяхъ, потеряхъ, ко рыя въ одно мгновеніе пресъкли дежды, основанныя на многолъти трудахъ! — Такъ, ночь послъдующая водненію, была ужасна, и я не повъ что бы хотя одинъ человъкъ въ с лицъ спокойно провелъ ее, не за тясь о себв или объ участи свог собратій.

Первые лучи солнца, озаривъ чальную картину разрушенія, бы свидытелями благотворенія и сост данія. Попечительное Правительст

пошлась приняло мфры къ доставлевію убъжница, пищи и покрова несчаэттнымъ, лишившимся своихъ жилищъ. 10мъ Г. Военнаго Генералъ-Губернатоэа, бывшій всегда пріютомъ сирыхъ ж злополучныхъ, сдълался надежнымъ пристанищемъ всъхъ требовавшихъ экорой помощи. Каждый кругъ знакомства сдвлалъ между собою денежную складку на сей же предметъ. Множество благод тельных ъ поспъшило на мъста, претерпъвшія Болъе прочихъ отъ наводненія, и каужасное зрълище представилось вхъ взорамъ!-Разрушенные домы, раз-Битыя суда, истребленные пожитки, ставляли нестройныя обломки, при**трывавшія** обезображенные трупы: толпы несчастныхъ рыдали надъ сими развалинами, оплакивая невозвратныя свои пошери.

Вопли горести и слезы состраданія были первымъ привътствіемъ жителей столицы. Въра и благость Всевышняго, излившіяся изъ сердца

великодушнаго Монарха, принесли вое утвшение несчастнымъ. тельство, не помышляя о своих теряхъ, заботилось только о прі ніи нуждающихся. Въ первыя су окид эн эжу ни одного человък столицъ безъ пищи и крова. — Н жидались просьбъ, но предупреж нужды каждаго. Скорость и дъяп ность мфръ Правительства отвр ли послъдствія сего пагубнаго пі шествія: нищету и бользни. Осп ное исцалило время, благость Всег няго и великодущіе Монарха.

Государь Императоръ пожало милліонъ рублей для раздачи бѣдн безвозвратно, и учредилъ Комит о пособіи разореннымъ жителям Петербурга. Для скорѣйшаго испонія предначертаній Правительсь назначены были временными Воєї ми Губернаторами, подъ начальюмъ Г. Военнаго Генералъ-Губерна ра Графа М. А. Милорадовича: на

сильевскомъ острову Генералъ-Адъютантъ Бекендорфъ; на Петербургской сторонъ Генералъ-Адъютантъ Графъ Комаровскій; на Выборгской Генералъ-Адъютантъ Депрерадовичь.

Всякое необыкновенное произшествіе или явленіе въ природъ, весьма часто влечеть за собою неоснова**т**ельные толки. должно замътипь, всъ почти цвътущіе торговые города и многія столицы лежать при впаденіи большихъ ръкъ въ море: ибо не взирая на то, что подобное мъстоположеніе иногда подвергаеть города опасноспи крапіковременнаго наводненія, оно есть върный испючникъ ихъ благосостоянія. Кром'в того, одни ли причиняють бъдствія на наводненія земномъ щаръ, и не бывають ли они въ, местахъ даже опдаленныхъ опъ моря?-Подземные волканы, зем:етрясенія и различные переворопы въ водв и воздухв, суть бъдствін вратимыя, противъ которыхъ должно

Государственному Адмиралтейскому Департаменту

Управляющаго Чертежною 8-го класса и кавалера Колодкина

Рапортъ.

По сношенію Государственнаго Адмиралтейскаго Департамента съ Комендантомъ С. Петербургской крвпости, Г. Генераломъ отъ Инфантеріи Александромъ Яковлевичемъ Сукинымъ, и въ силу Указа, даннаго мнв отъ онаго же Департамента 11 Іюня за № 638, отправился я вмѣстѣ съ Штурманомъ Ильинымъ въ С. П. 6. крѣпость для измѣренія въ воротахъ оной разности между чертами, показывающими воды въ рѣкѣ Невѣ во время наводненій 1777 и 1824 года.

Въ помянутыхъ воротахъ нашли мы камень, вмазанный въ ствну, на коемъ написано: 1777 года Сентября 10 дня по полуночи въ 7 часу, вода выше ординарной на 9 футъ 11 дюйновъ. Выше сего означено на мъдной

доска, простирающейся во всющину станы: 1824 года Ноября 7 по полудни въ 2 часа, вода выше динарной 12 футъ 10 дюймовъ. 1 ду сими чертами оказалась разно 2 фута 11 дюймовъ.

Въ журналъ Государственной миралтействъ-Коллегіи 1777 года тября 19 дня, сказано: наводі сверхъ ординарной воды было въ миралтейскомъ каналь у футши 10 футъ 6 дюймовъ; а въ Галеј гавани у футштока 12 футъ.

Прилагая означенное возвый то футь 6 дюймовь къ разности соты водь, означенныхь на крытымамь, составится 13 футь 5 дмамь, составится 13 футь 5 дмовь; но поелику сумма разности сводь не даеть еще соразмърной порціи, относительно къ водь въ дерной гавани, то основывалсь на вилахь Гидростатики, приняль я гой выводь: содержаніе водь разнальть въ одномь мъсть, пропор

нально разностямъ водъ однихъ лътъ въ разныхъ мъстахъ. Для сего изъ вышеозначенныхъ мъръ принимаю я за основаніе: возвышенія водъ 1777 года въ кръпости, Адмиралтействъ и Галерномъ портъ, и 1824 года въ кръпости же:

Неподчеркнущыя числа приняшы изъ наблюденій высошы водъ; а подчеркнущыя вычислены,

По сему отношенію разностей высоких водь, выйдеть по тройному правилу: возвышеніе воды въ С. П. б. крыпости 1777 года 9 фут. 11. дюйм. содержится къ возвышенію воды 1824 года, 12 фут. 10 дюйм. такъ какъ разность паденія водъ 1777

года въ С. П. 6. кръпости и въ А ралтействъ: 7 дюймовъ, содержа будетъ къ разности паденія м замъченными водами 1824 года и же мъстъ: 9 дюймамъ.

Придавъ сіи 9 дюймовъ замъченной въ крвпости 12 дюймамъ, выходитъ 13 д дюймовъ, то есть, настоящее вышеніе воды въ Адмиралтей 1824 года Ноября 7 дня. вычисляю воду въ Галерномъ пс разность паденія водъ 7 дюйм. с жится къ разности паденія і 6 дюйм. ппакъ какъ сысканная п де сего разность паденія о дюйм держится къразности 2 фут. 3 д сумму сію прилагаю къ сысканно Адмиралтействъ водъ 13 фут. 7 мамъ, и нахожу, что истинная і та воды была въ Галерномъ порт футь 10 дюймовъ. По симъ выч: можно означить очень в ніямъ точки ординарныхъ водъ.

А. Колодкино

Годы и числа.		Высопы водъ.			
*	B C.I	ь [.6.	100	ь	
	-	дю.	-	-	
1721 Ноября 5 числа	2	4	_	_	
1723 Ноября 23	2	7	_	_	
1726 Ноября 1	8	2	_	-	
1729 Октября 12	2	1	-	-	
1744 Августа 17 и Сен-					
тября 9 числа	1	-	-	_	
1752 Октября 22 числа.	8		7	-	
1756 Сентября 29	2	3	5	4	
1777 Сентября 10	10	7	2	6	
1788 Сентября 26-27.	2	5	_	-	
1802 въ Сентябръ	12		_	-	
1824 Ноября 7 числа	13	2	1 1	6	
			12		

Сверхъ сего было еще навод 23 Генваря 1822 года въ полночь объ ономъ не дошло до насъ 1 кого письменнаго свъденія.

По журналу, веденному въ Г ной гавани видно, что вода возв лась тамъ ночью въ сіе число футовъ 5 дюймовъ.

У Аларчина моста выступила да изъ канала и покрыла улицы с на полтора. На театральной план лежало множество льда, вын наго водою изъ канала. Навода сіе продолжалось 2 или З часа, и чинило только значительный і жителямъ Галерной гавани.

Таблиц	а возвышенія воды	въ 7 Но
	4 года, въ портахъ	
валива и	Балтійскаго моря	*).

A S OF STREET	фу.	дю.
Зъ С.П.б. Гребномъ портѣ, или Галерной гавани, въ полдень.	16	6
Въ Кроништатъ, въ 11 часовъ Зо минутъ по полуночи	11	6
Зъ Нарвѣ, по полудни въ 2 часа		
. Зо минушъ	9	1
Зъ Роченсальмъ, въ полдень.	5	6
Зъ Абовъ, по полуночи въ 4 часа	-6	8
Въ Свеаборгъ, въ полдень	5	4
Зъ Ревель, въ 7 часовъ по полу-	Y.	1
ночи	5	-
Зъ Ригь **). · · · ·	3	4

Высоты означенныхъ здъсь водъ почерпнуты изъ донесеній портовыхъ начальниковъ, коимъ предписано было доставить о семъ свъденіе Государственному Адмиралтейскому Департаменту.

возвысилась въ Ригь вода до $6\frac{1}{3}$ футовъ.

Изъ вышеприведеннаго изло видно, что наводнение 1824 года взошло всв извъсшныя по пости С. П. бурга. Любопышно взгля какія последствія могло бы оно и ежели бы случилось за сто лътъ симъ; въроятно достигла бы : вода до высоты 20 футь; чего п не случилось потому, что канал трубы приняли значипельное кс ство оной. Многія части города высясь шеперь предъ прежнимъ футовъ, уменьшили на сіе числ соту воды.—Ежели кто усомнит семъ заключеніи, то вотъ мыя тому доказательства.

- 1. Санктпетербургъ имѣетъ перь болѣе 7000 домовъ; во врем строенія оныхъ, поднялись улиць выкапыванія фундамента, мусо мостовой. Многіе изъ сихъ до бывъ нѣсколько разъ перестроены высили и еще болѣе улицы.
- II. Большая часть города то вымощена, и многія улицы покр

камнемъ болъе 80 лътъ. Извъстсто мостовыя перестилаются каз два года, и при семъ случав присется каждый разъ довольно песку сора.

- 11. Во время обдълыванія Фонки, Мойки, Пряжки, каналовъ: периненскаго, Крюкова, Лигово и проч. вся почти земля изъ съ вынутая, употреблена была на ятіе улицъ и тротуаровъ.
- V. Можно безпрекословно приь, что половина домовъ въ С. П. б. дящихся, имъетъ трубы. Земля, оныхъ вынутая, обратилась такта возвышение дворовъ и улицъ.
- Г. Булевары и тротуары, сдъланне въ давнемъ времени, возвысили же нъкоторыя части города.
- 71. По довольно върному разсчету рдитъ, что съ начала построенія 6. по 1826 годъ, было въ прикъ С. П. б. и Кронштатскому тамъ 60.000 кораблей. Поелику шая часть торговыхъ судовъ при-

ходить сюда съ баластомъ, то гал въ каждомъ по Зоо берков выйдетъ всего 18 милліоновъ бо цовъ или 20.000 кубическихъ са Можно легко разсудить, какое з тельное возвышеніе составило 1 огромное количество песку. Слутобъ корабли отходили отсю баластомъ, бываютъ ръдки, и слица сія не можетъ составить 1

Прошивъ перваго пункта могут разить, что изъ многихъ домов: возили мусоръ: справедливо; но соръ сей не былъ вывезенъ изъ да, а обращенъ на возвышение ник ныхъ частей онаго. Многимъ па но, каково было Козье болото, 20. тому назадъ; но нынъ ъздятъ по му въ каретахъ. Равнымъ обра возвысили объ Коломни, по коимъ недавно проъзжали съ трудомъ ною и осенью.

Счастливому случаю обязанъ повърку сихъ предположеній. С. І купецъ Иванъ Семеновичь Тычинкі

здъсь болъе во лъшъ имающійся глиными рабоппами, доставилъ мив жинтыподок вішоуу и неоспория доказательства, на сколько по-**Си**лись разныя части C. II. bypra. вденія его тъмъ важнье, что Г. чинкинъ соображался СЪ оными. на земляныя рабопы, дряжаясь эсповърился въ оныхъ многолъппниг опышами.

Г. Тычинкинъ замъчаетъ, что въ щей сложности возвысились 1⁸ и 2⁸ миралтейскія части только на 3¹ ма. Частно же открыты очень болье наносы. Во время работъ у Исаевской церкви, найдено насыпи 14 утовъ. При рытіи водопроводной рубы, отъ Полицейскаго моста къ до-у купца С. Ө. Чаплина, не могли отытать материка на 9 футъ глубины.

У Владимірской найдено вообще фута насыпи; а от церкви Знаенія Господня до церкви Рождества ристова, какъ равно и по всей Ямсой, нъть нисколько насыпи. Замъча-

тельно, что опісюда вывезен начала существованія С. Петє нъсколько милліоновъ кубическ женъ песку. Въ Грязной ули Старообрядческой церкви, найд сыпи съ небольшимъ одинъ фун

На Литейной, отъ Арсена Невскаго проспекта, найдено потъ при до трехъ футовъ; а от ринской пристани къ дому в бурскаго, при рытіи водопро трубы, не нашли материка на то

У Артиллерійскихъ больниї Офицерской улицъ, найдено і отъ 6 до 7 футовъ.

На Новыхъ мъстахъ, отъ д Адмирала Дмитрія Николаевича вина и новаго Банка, найдено в отъ одного до полупора футов

На Петербургской сторонь, у ваго рынка, найдено насыпи 6 фу около 2-го Кадетскаго Корпуса сп же; а убывшаго Мытнаго двора ко 1 фута.

На Выборгской сторонъ, Гошпиталей втораго отдъленія, все никакой насыпи; а на мътахъ, при водъ лежащихъ, найдено сыпи опъ одного до двухъ футовъ.

Въ Екатерингофъ, при рытіи кала, отъ фабрики Барона Раля до чи купца Сутугина, найдено насытолько на одинъ футъ. Но насыпь произошла отъ наводненій, потопзшихъ мъста сіи почти ежегодно. інъ возвышенъ Екатерингофъ въ эжности почти на 8 футовъ.

На 8 версть по Царскосельской оогь, и на Волковомъ кладбищь не имъчено ни какой насыпи.

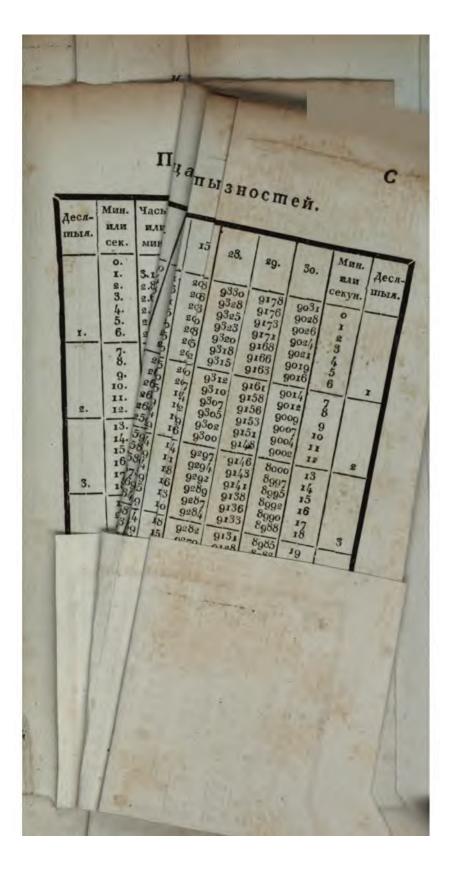
При строеніи новаго чугуннаго зада, на 7 верств по Шлиссельбургой дорогв, не найдено ни какой напи, и хотя въ теченіи многихъ пъ существовали здвсь кирпичные юды, отъ которыхъ понизилось сто сіе почти на 12 футовъ, однаже во время последняго наводненія понималось оно водою.

Въ лабазахъ Андреевскаго рынка, имала въ 1777 вода первый рядъ

кулей съ мукою; а въ наводне, года, достигла она до четверть Подобное же замъчаніе сдълан базахъ, находящихся на Съндомъ купца Искорникова: въ ду топило пюлько первой кул послъднее наводненіе, была въ сихъ вода на 3° фута выше.

Г. Тычинкинъ заключаеп хотя С. Петербургъ и кажет теперь равниною; но при перв номъ заселеніи быль онъ не Всь мьста, лежавшія близко и разнымъ малымъ ръчкамъ, бы ма низменны; а пространств оными находившееся, возвыша. годио отъ прибылыхъ ръчекъ, было здъсь шакже мн лопъ, признаки коихъ находяі да при рышіи каналовъ сіе подтвер товъ. Замъчаніе сохранившіяся до нынъ названі. болото и Бугорки.

Конецъ одиннадцатой час



·

· -

·		
·		

